



AIR TO AIR STYLE FW

Photography by Randy Jolly/AEROGRAPHICS



湾岸戦争エース航空団の制空編隊

米空軍が混成航空団(Composite Wing)の組成を開始して、早2年。最近は旧来の1機種航空団を、わざわざ"Monolithid Wing"と呼んで区別しなければならないほど数は減少した。1機種と混成両航空団とも、海軍と海兵隊両航空団との違いを明確にするため、さらに目的遂行型航空団(Objective Wing)という別称まである。こちらは海軍と海兵隊両航空団では不備。ないしは一部欠如した運用・兵たん・支援・医療 4 群の完備を意味する。これら 4 群は目的遂行型航空団の誕生以前は 2 群 3 部組織。したがって舞司令 2 名と団司令の幕僚に位置づけられた 3 部長が配置されていた。

2 群 3 部組織の統廃合によって、適用部長から適用群司令 へと昇格した飛行権長の直接上司は、旧来の団司令機(写真 上: F-15C 85-D188 33FW)と対等の群司令機(前のページ写真: F-15C 86-D178 33OG)を保有する例も増加しつつある。 それでも提成航空団は海車・海兵隊両航空団の亜克、と米空 軍は表現されることを嫌ってか、最近では5~6個飛行機構成の大規模混成航空団を"Conglomerate Wing"(団塊型航空団)などと通称する例もある。団塊型航空団中で"Silver Bullet"(銀の弾丸、転じて最高級の装備)を跨る航空団といえば第366 航空団(366WG)を置いてほかにない。366WGについてはP. 14以降を参照いただくことにして、その使用機種、6 型式の半分に相当する 3 機種(F-4E、-117A、HH-60G)を装備した。 第49戦闘航空団(49FW)は混成航空団におけるギンダマ航空 団。ステルス機F-117Aを装備する唯一の航空団ともなれば、 最精鋭と表現しても異論はないだろう。 それでは、1機種航空団には"Silver Bullet"と称される航空団は存在しないのか。たとえば航空戦闘軍団 (ACC) 指揮下のF-15C/D 72機保有航空団 2 個 (1FWと33FW) は均質なのかというと、そうではない。これから紹介するフロリダ州エグリン空軍基地配備の33FWは文句なく「謎の弾丸」である。海岸戦争と戦後のイラク監視飛行だけに限定しても、33FWは"景初で準一"という数多くの事例を残した。

まず、F-15E創空団以外では全一のAPG-70レーダー装備機 を参戦させたこと。ただし、第5B戦闘飛行隊(58FS)所属の F-15C 24機のすべてではなく、APG-63装備機との混成であっ た。次に米空車最初のAIM-120Aアムラーム空対空ミサイル装 価航空団であった33FWは、1991年2月の59FS参戦によって同 ミサイルの利度戦参加を担当。初発射はF-16Dに遅れること22 日であったが、F-15C最初のAIM-120A実戦使用を今年1月18 日に記録した。目標はMIG-25でヒューズ社は「撃墜」と判定 しているが、米空車は公認していない。また、空対空射撃時 に送角度で弾着しても発弾発生確率が低く、破壊力も強化さ れたPGU-28新型20m機関砲弾も同核は保有している。

このような "Silver Bullet" にふさわしい最新装備によって、58FSは湾岸戦争参戦飛行隊中でトップ (16機) のイラク 軍機撃墜を記録し、33FWも自動的にトップ航空団の座を占めている。P.7までの掲載写真はホームペースにて訓練中の33FW所属F-15C/D。写真中で、機首に緑の星を記入した機体はすべて、この58FSによるイラク機撃墜スコアである。

(解説:長久保秀樹)



湾岸戦争に参戦した58FS(Gorillas)と59FS(Golden Pride)はサウジのタブクに駐倒し、現在はダーランを33FWは使用している模様。順序からいえば60FS(Fighting Crows)の番となり、AIM-120の初発射とか。在サウジ米空軍F-150性一の事故損失(92年11月30日)といったニュースは、すべて同様が独占しているものと推察されるが、即断せずともいずれ明らかになることであろう。





前ページ上段写真は92年度ウィリアム・テル空対空體技会参加機。 "Team Eglin"を示す 3 色の飛行隊色を記入。空中の 4 機と地上の 5 機は迷彩が濃いか,撮影者によると "Mod Eagle" と称されているそ



うた。その下設は1991年1月19日にMIG-25を撃墜した85-0099。撃撃者名は機首記入名と同一。本ページ上写真は各機AIM-7M、-9M各2発とAIM-120A4発を装着した最新フル武装形態。





湾岸戦争中の33FW団司令機は85-57 02で、参紙F-15C中イラク軍機撃墜のト ップ (3機)を記録したから、退役後 の空軍博物館入りは間違いのないとこ ろ。その後継機となった写真上の85-0 108も91年1月26日にMIG-23を撃墜。 垂直尾翼端の3色順が、330G群司令機 と違うのは最上端の1色が、保有飛行 隊を示すのか。向こう側の58FS飛行隊 長機も1991年1月17日の湾岸戦争開戦 初日に、多国籍軍機のトップを切って 午前3時10分にイラク軍機 (MIG-29) を撃墜したことであまりにも有名な機 体である。なお、両機の主翼下面装着 ミサイルランチャーはLAU-129A/Aと呼 ばれ、ヒュース社が開発したAIM-9、-120 兼用型。AIM-12DAはAIM-9と同じハン ガー、およびAIM-7と同じラグを弾体に 萎着しており、電気的インターフェイ スを無視すればどのランチャーからも 発射可能。LAU-129はAIM-9, -120それ ぞれのアンビリカル・ケーブルを併設 している点が、これまでのLAU-114との 遠い。写真左はウィリアム・テル事前 訓練のためAGTS-36空対空射撃標的を 展張した33FW所属機。同標的は曳航距 雕2,000ft (610m) で命中弾数の機内表 示も可能。そのため射撃点位機動時間 の短縮のみならず、発射400発中のヒッ ト数も評価対象。ウィリアム・テル出 場8チーム中での33FWの成績は、射撃 4位、総合で3位であった。



Photography by Randy Jolly AEROGRAPHICS





Photography by Katsuhiko Tokunaga





空戦戦開機ACFの計画名称で開発されたF-16は、もともとが昼間の目視戦闘を想定した研究機であっただけに、当初空対空戦闘用ウエボンとして採用されていたのは、M61AM機関窓とAIM-9ミサイルの2種類のみ、こうした見事なまでの設計上の割り切りが、同機を卓越した機動性を備える軽量戦闘機として完成させることになったのである。しかし逆にBVR(可視範囲外)戦闘能力の欠めは、F-16の性格を二次的に空対空戦闘能力を備える戦闘襲撃機に限定することになった。AIM-7Fの発射提減も実施されたものの、F-15という高性能の制空戦闘機を保有するアメリカ空軍では、打ち放し能力を欠くSARH(セミアクティブ・レーダー誘導)ミサイルの採用には消極的で、適用は要撃型のF-16ADFのみに止まっている。そして、こうした空対空戦闘に対するF-16のフラストレーションを解消する切り机となったのが、現在所属の進められている新ARH(アクティブ・レーダー誘導)ミサイルAIM-120A。1986年導入開始という予定は大幅に遅れたものの、1989年1月にはF-16からの発動は熱を成功種に終了。現在では装備部隊も着実に増加しており、新たに強力な爪を得ることになったファイティングファルコンは、空対空戦闘においても侮れない能力を発揮することになったのでる。







↑ 雪に覆われた三沢基地上空を飛行する 14FS所属のF-16C、翼端の5ta.1/9には昨年 から新たに配備の開始されたARH空対空ミ サイルAIM-120アムラームを搭載している。 現在では三沢の432FWに所属する13/14FS の両飛行隊ともに、すでに同ミサイルの進 用ステータスに到達しているという。

→ 魔端の5ta.1/9にAIM-120A 置下のSta.2/8に AIM-9M, 胴体下のSta.5に300gal増槽を搭載して離 陸する432FW所属のF-16C。垂直尾翼端を赤と黄色 のダブル・カラーで塗った。同航空団指令バー・ クリテンドン大佐用の指定機である。





↑ AIM-120の運用についてブリーフィングを行なう14FSのインストラクター。同ミサイル(おパイロット達の間ではAMRAAMをもじった RAMMER(突進するという意味がある)の愛称で呼ばれている。

→ 視談性低下のために、ゴーストグレイのポリウレタン塗料で塗装されたAIM-120 A。輸送の際には写真のように前後4枚ずつのフィンを取り外し、4発ずつコンテナ に収容される。なお、制御用のフィンにはすべて電気サーボを採用、同ミサイルは、 ロケットモーター以外を電気系統で統一したアメリカで最初の例となっている。

■ 三沢基地のハンガー内で、AIM-120Aの取り扱い基準に関する教育を実施する432LG(兵た人群)所属のインストラクター。スナップ・インで制御フィンを取り付けるAIM-7F/M対して、AIM-120Aはフィンをはめ込んだ後にリングで締め付けてロックするスタイルが採用されている。



* AIM-120Aは、重量が 軽くレール・ランチャー からでも発射が可能なため、F-16ではAIM-9と共 用のLAU-129A/Aを採用。 三沢の機体も常備する Sta.1/9用のランチャーは 全機塊装済みである。写 真の内側レールは、AIM-9 とAIM-120Aの前後方ハ ンガー用、外側レールは AIM-120Aの中央ハンガー 用となっている。



→ 4 機構隊で訓練空域を目指す14FS所属 のF-16Cプロック30。F-16C/Dはブロック30。以降の機体に対しては、生産当初からAIM-12D搭載用のプロビジョンが癒されており、 機体側に対する改修は不要。パイロンを含めた重量が約4000かという同ミサイルだが、 搭載の想定されているSta.1/2/4/6/8/9は、いずれも機体が設計荷重と同様の9Gまで許 客荷重を提供。このため運動に対する制限 も機体側と同様となっている。



■ 三沢基地のシェルター内で、F-16Cの Sta.9に対してAIM-120Aを搭載する432LGの 整備員。湾岸戦争でも高い効果を発揮した ICT (統合戦闘再発進)を適用した訓練で、 同ミサイルの搭載作業に割り当てられる整 備員は2名。主翼下面に対する空対地兵器 の搭載作業と干渉しないように、翼端のSta. 1/9が主要搭載箇所となる。なるべく短時間 で再発進準備を完了することが目標と思われがちなICTだが、実際には規定の人員数で 時間内に、必要な作業を安全・正確に終了 するが唯一の目的。そのため規定よりも短 時間で作業が完了しても、整備員がそのた めに走ったりすれば、安全性の面から逆に 評価は低くなる。









Photography by Randy Jelly/AEROGRAPHICS





"Air Intervention Wing"(航空戦調 停航空団)というのは米空軍最大の 混成航空団366WG(アイタホ州マウンテンホーム空軍基地)の通称。内 容は全地球上で偶発的に発生した地 域紛争に対して、72時間以内に展開 し、7日分の備蓄弾薬と同スペア部 品を駆使して30日分の備蓄量を保有 した通常航空団の到着まで持ちこた えることにある。

366WGの緊急展開は多様なシナリオが存在し、最大規模での58機全機展開方式では、マウンテンホームの全隊員4,500名中、3,000名が海外へ展開する。この規模では1機種航空団より迅速な展開は望めない欠点があるとされ、一例として8-52G 7機の34BSが1週間戦う兵た人量を空輸するためには100機のC-141Bを必要とするほど。逆に8-52Gはマウンテンホームからの往復無療達爆撃が可能といった長所もある。

SWATチームと通称される最小単位 での海外展開はF-16C 6 ~ 8 機にE-3B/C 1機。いかなる規模での展開で も、最低 1 機のAWACS機が同行する ことだけは確定している。

366WGの完成は今年半ばを予定しており、EF-111A16機を保有する429 ECSがニューメキシコ州キャノン空車基地の27FWへ転属。空いたスペースへは旧960AWACS (アイスランド・ケフラビック基地) 所属E-3B/C 3機が到着する。また、昨年10月時点では通信中継機としてEC-135(し型?)の配備も検討されていた。通常戦専用B-1BがB-52Gと交替するのは数年かかると伝えられていたが、撮影者によると94年中に配備を予定しているとのことだ。(解説:長久保秀樹)





左はイスラエル製ポップアイ・ス タンドオブ・ミサイル、AGM-14Aハ ブナップを搭載した34BSのB-52G。



390F5の保有するF-15C/D(上)は通常飛行隊の半分の12機であるが、米空軍唯一の統合軍順衛情制配布システム(JT(DS:E-3などとのデータリンク装置)搭載機である一点が、"Silver Bullet" 航空団の33FWもおよばないところ。

F-16C (下) は366WG最大の18機を保有。団司令機(83-1128)はこの389FSだけにおり、写真の飛行隊長機(83-1129)と連番。いずれも旧型のブロック25ながら、ブロック40と同じ全地球位置測定システム〈GPS〉を追加装備する。





F-15E(上)を装備する391FSも0型と同じく12機編成。366WGは全戦開機のエンシンをF100に統一して兵たん支援の職業合理化を実行済み。団司令はF-16、EF/F-111、また運用群司令はF-15全型式のそれぞれエキスパート。

429ECS(下)は元が390ECSであったが、飛行隊番号を390FSに譲り改称。キャ ノン移駐後は34BS(カリフォルニア州キャッスル空軍基地)のような、366WG との直接指揮系統は断絶するものの、F-4G、-I17Aと同じ準備成部隊になる。











このページ上から時計回り順に、390FS所属F-15C(86-0143)。 同隊は366WG 6 番目の開除(92年10月)。次は1992年3月に389FSとともに開除した391FS所属F-15E(87-0210)。 続いて同年6月にキャッスルの93BWから34BSが366WG指揮下に編入された。母基地を変更しなかった理由はマウンテンホームの施設に受け入れのための余力がなかったことと、予算不足による。一方、92年10月1日に開除した22ARS所属KC-135R 6 機はB-52Gと異なり移駐問題は発生していない。写真の機体は飛行隊長機(63-8004)。最後の写真は429ECS飛行隊長機(66-0036)で、27FW転属後は在英42ECS機を合流し、新たに430ECSに改称予定とも伝えられている。









現在のアメリカ海兵隊が基本領域として海兵空地任務部隊 MAGTF(Marine Air-Ground Task Force) を導入していることは5月号の海兵隊特集でも触れたが、このMAGTFの中でも最小規模のSPFが米海軍の空母に搭載された最新の形態。「SPMAGTF」を紹介しよう。

USSセオドア・ルーズベルト (CVN-71) は3月11日, 母港バージニア州ノーフォー クを出港、USSジョン F. ケネディ (CV-67) と交替するため地中海へ向かったが、 同機に搭載されたのがこの新しいSPMA GTFである。HMH-362のCH-53D 6機、 HMLA-167のUH-1N 4機とライフル中隊、 シールチームなどの兵員約600名を収容するため、本来搭載されている空母航空団、 CVW-8も規模を縮小しているが、その内 跃は以下のとおり。F-14A 1 飛行隊 (VF-41)、S-3B 6 機 (VS-24)、SH-60F 2 機 (HS-3)が航空団から外され、S-3が抜けて低下した対替能力の領方には、沿岸からP-3が飛来、連携作戦をとる、といったものだ。

未だ戦火のくすぶるボスニア・ヘルツ エゴビナへの展開も考えられる"テディ" ルーズベルトとMAGTFのコンビネーショ ン、新しいかたちの小さな、スマートな 部隊は、ここで真価を問われるだろう。 †「71」の艦番が大書きされた アイランド、CVW-8の艦載機を かすめるように、海兵隊の大型 輸送へり飛行隊、HMH-362所属 のCH-53Dが離艦する。空時と SPMAGTFのコンピネーション は、太平洋に展開するUSSエイブ ラハム・リンカーン(CVN-72) でも実施されている。

→ CVW-BIZIZIVFA-15. VFA-87, VMFA-31200 3 つのホーネット・スコー ドロンか所属しており、写 真のVFA-15所属機同様。 全飛行隊が新しいブロッ クのF/A-18C (N) を使用 している。同艦が海兵隊 とのコンピネーションを 組むようになったのは約 1年前, VA-64に替わって 前述したVMFA-312か配 備されてからで、今回の ケースでも、3つの殿間 攻撃飛行隊で、抜けた1 個配翻飛行隊の穴を充分 埋められるようだ。





↑ 転機中のVF-84のF-14Aと、ライフル中隊を収容中のHMH-362のCH-53D (YL11)。この大型へりは、転機にもF-14よりやや大きなスペースを要するという。F-14飛行隊として唯一今回のクルーズに参加したVF-84は、戦闘機、攻撃機(同隊もボムキャットを装備)としての任義のほか、TARPS機を使った偵察任務も兼任しているが、ダークグレイに塗られた垂直尾翼のマークは本誌では初公開。なお前方のCH-53Dのローターマスト・カバーには、VF-84の尾翼のようなドクロマークが入っている。また同機がCH-53には珍しく、排気口のIRサプレッサー、チャフ・フレアーディスペンサー(こちらは全機装備している模様)を装備しているのもいかにも実戦スタイルだ。

↓ 完全装備の海兵隊員がCH-53Dに乗り込む。訓練中の空母上では、これら海兵隊のヘリを円滑に階階艦させるタイミングも重要なポイント。空母航空団の攻撃部隊が継艦後、着艦作業に入るまでの時間が、こうしたオペレーションに充てられる。

■ HMH-362のCH-53Dとともに、ルーズベルトに4機が搭載されているHMLA-167のUH-1N。同様の本来のテイルレターは「TV」だが、強襲標整艦の混成飛行機のように、HMH-362(C)を形成しているのか、HMH-362と同じ「VL」のレターを付けている。





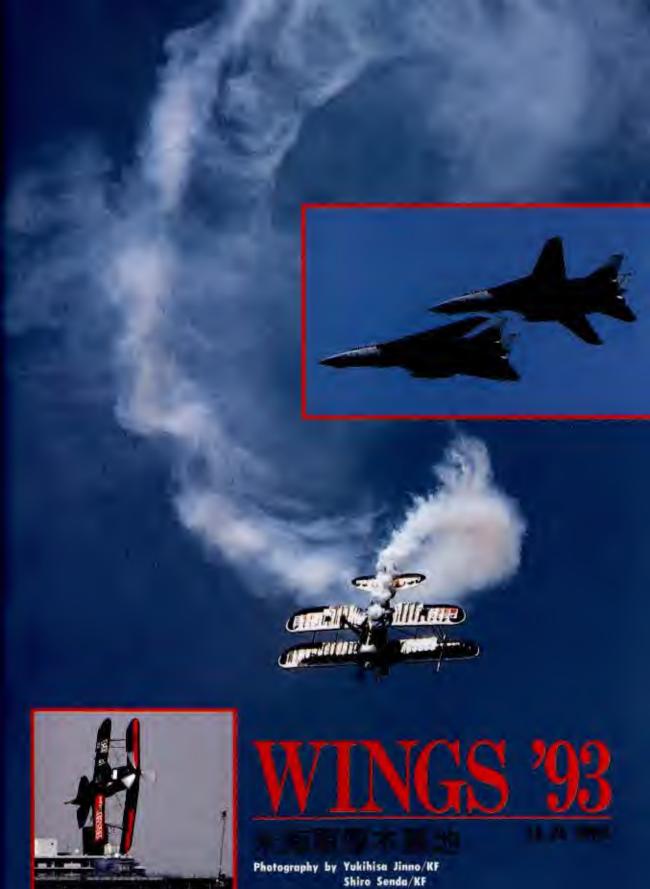


ドイツのクラフトマン・シップが光る逸品。



ジン157MTY。ミッドブラックのダ イアルには60分積計算、12時間積計 算、デイ・デイト表示、24時間表示 計、タキメーター、バルスメーター などが配され、クロノグラフの中で もトップクラスの機能を誇る。いっ さいの無駄をはぶいたケースの心臓 部にはレマニア社製5100ムーブメン トが時を刻み続ける。







今のところ日本で唯一の「ホンモノのエアショー」といえる原本基地のWINGS'93が、今年は4月24日、25日の2日間開催された。強風にはたたられたものの、予観に反してまずまずの天候に恵まれ、24日は15万人、25日は44万人(主催者側発表)というケタはずれの入場者でにぎわった。

この日のために集まった参加機の顔ぶれ もあいかわらずのボリュームで、U-2Rを筆 顔に約60機の地上展示機がエプロンに並ん だ。また昨年同様イベント企画会社DDKが プロデュース、エアショーを協賛するスポ ンサーが付いたため、アメリカからショー ン Dタッカー、ジム・フランタリンの 2 大 アクロバット・パイロットとウイングウォ ーカー、ロリー・リン・ロスの裏目が実現。 本場のエアショーが丸こと厚木に引っ起し てきたような週末となった。



† CVW-5のマスフライトを終え、R/W19に進入。タイトなプレイクを披露するVF-154-2VのF-14A (NF100/161270、NF205/161279、NF206/160692)。 日曜日のデモフライトは、好天に恵まれた。





▶ VFA-195のブース前に展示された「飛行隊長車」"チッピーロ"。塗装は航空機用のペイントで、後部トランクルーム上には2枚の "垂直尾翼"まで付いている。

➡ 嘉手納から飛来した18WG/44FSのF-15C (78-0529)。 基地周辺に住宅地が迫っているため、水平系中心のデモフライトが中心となったが、それでも迫力は充分感じられた。 なお、同機はこの後(日曜日のフライト後)、オーバーランまで披露するオマケがついてしまった (P.114参照)。

4 今年も空中給油デモを行なったVS-21のS-3B(NF704/ 159413) とVAQ-136のEA-6B (NF522/163046)。











(上2枚) 今回展示された海軍の電子戦機2機。 左はVQ-5のES-3A(SS720/159403)だが、機 体後部には「USS INDEPENDENCE」「CVW-5」 の文字が入っており、VQ-1のEA-3Bのように空 母へ展開する予定があるようだ。右は本誌5月 号P.117で紹介したVQ-1のEP-3EアリーズII (PR34/156517)。今年は属下のアンテナも付いた ままの展示だったが、前に立つクルーが付けて いる各種のバッチにも注目。

★ 2機が参加したVMFA(AW)-225のF/A-18D (CE00/164679, CE08/164665)。ダブルナッツ 機の垂直尾翼にはブルーのレター入り。

† CVW-5所属機は全飛行隊が地上展示に参加したが、その中でもVFA-195のF/A-18C (NF400/163767) には飛行隊 開隊50周年を記念するスペシャルマーキングが入れられていた。白頭鷲の頭(チッピーヘッド)を囲む縁にはTBF(?) とF/A-18のシルエット、「1943-1993」の文字が入っており、築城基地50周年のマークにどことなく似ている。

→ 25日にはスポンサーのひとつ、ノースウエスト航空の B.747-251F (N640US) も上空をフライバスした。同機は成 田、香港を飛ぶ貨物便で、途中厚木に立ち寄ったもの。

■ CVW-5所属各機のマスフライト。25日はF/A-18Cが1機トラブルで参加できず、替わりにF-14Aが3機参加した。





MCAS IWAKUNI

岩国基地公開

Photos: Shiro Senda/KF Yukihisa Jinno/KF

4月24、25日に行なわれた厚木"WINGS'93"の興奮も冷めやら ぬ5月5日、ゴールデンウィークの最終日で世間はUターンラッシュの真っただ中だというのに、米海兵隊岩国基地フレンドシップ デーにはまたまた17万人もの観象が集まった。岩国基地の航空祭史 上最高の入場者数となったこの日は、やや雲の多い天気ながら夏



DAY 5月5日

のような1日となり、限り返しの強いエプロン上には各種の航空 機が展示され、飛行展示も行なわれた。

FRIENDSHIP

なかでも一番人気はやはリブルーインバルスで、アクロを含めた一般公開は今シーズン最初。なお出港間近のUSSインディベンデンスからは、残念ながら参加した機体は1機もなかった。



 中本に続いて展示されたVMFA (AW) -225のF/A-18D (CE00/164 679)。6月号P.116で紹介したとおり、同隊は12機全機が新型戦術航空債 察 (ATARS) ボットを運用できるF/A-18D (CR) を装備した最初の飛行 隊で、A-6Aを使用していたVMA (AW) -225が復活再編されたもの。





↑ 展示されたVMAQ-2のEA-6B (CY01/158040) が搭載 していた300galタンクのフィンには、パニーマークが。 ト VMFA-251のF/A-18A (DW12/163175) は、右翼下に AGM-45シュライク, 左翼下にAGM-88 HARMの機械8単を 搭載して展示された。









【左3枚】 上から三沢基地39RQSのHH-60 Gパイロット。在層には親部隊となった432 FWのパッチが見える。中段は飛行展示に飛 び立つ第7航空隊のUS-1A(9082)。 故命具 の投下などを披露した。下段は空目第301飛 行隊のF-4E成(97-8421)で、最近は機数 が増えてきた制空迷彩機。

 岩国初のP-3部隊、第8航空隊のP-3C (5014)。P-3Cはこのほかにも米海軍からVP -17の隊長機(ZE17)が展示された。

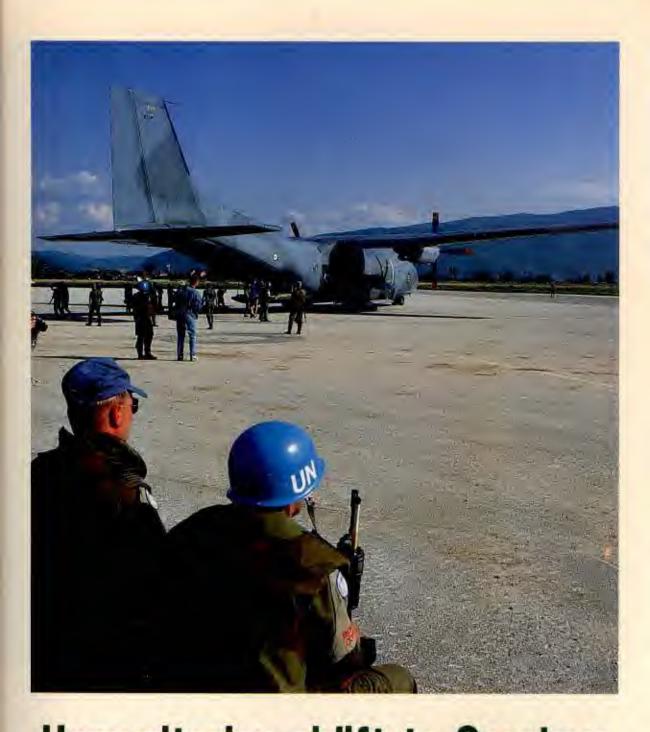
→ 飛行展示にはブルーインパルス, US-1の ほか、第8航空団のF-1、F-15」各2機、432 FW/13FSのF-16Cが参加したが、地元の海兵 隊からは1機もなし。ハリアーのVTOL飛行 を期待したファンをがっかりさせた。 なお 地上展示にはVMA-231のAV-8B(CG12/163 177)が参加したが、VMFA-232のF/A-18C はタイで行なわれる演習 "コブラ・ゴール ド'93" 参加のため不参加だった。





▼→ 午前中は低い雲にぴっしり覆われていた岩国基地上空だが、午後に入ると晴れ間も見えはじめ、鋼漆課目だけになるかと危いまれていたブルーインバルスのフライトも、4 板での第1課目11種すべてが装露された。 熊谷基地桜まつりが天候不良によりキャンセルされたため、一般のファンの前では今シーズン初の飛行展示となり、右翼機(3 番機)の岡瀬信博1財(6月号では2財と書きましたが、1 財の誤りです。お詫びして訂正させていただきます)にとっては第1課目の初お披露目となった。またウォークダウンから始まるショーのため、整備小隊(ブルーの整備部門の正式名は第4 航空団第2 飛行後整備小隊第4 分隊)の中にも今回が展示初体験だった隊員が何名かいた。ついに始まったブルーの93年シーズン、この後も全飛行展示が岩国のように天候に恵まれることを期待したい。ただ展示終了後、岩国の空が雲ひとつない快晴へ向かったのには入場者全員が悔しい思いをしたことだろう……。





Humanitarian airlift to Sarajevo 国連緊急援助とNATO軍武力行使 揺れ動くユーゴスラビア問題



NATO (北大西洋条約機構) が条約署名 以来、実に44年よりに武力行使をともなう 行動に出た。グリニッジ標準時で4月12日 正午(日本時間12日21時) のことである。

今回NATOが、3月31日の周速安全保障理事会の決議を受けて、加盟各国の空軍機を送り込み活動地域としているところは、 風速安全保障理事会がセルビア人勢力に対し際行禁止空域を設定した旧ユーゴスラビアのポスニア・ヘルツェゴビナ共和国の上空だ。 ポスニア・ヘルツェゴビナは去年3月、

人口の60%を占めるイスラム教徒と10%の クロアチア人が、国民投票の結果旧ユーゴ スラピアからの独立を宣言。これに反対す る人口の30%のセルビア人グループと武力 衝突を続け、同連が人直援助を続けている ところである。

4月末現在、NATOはAWACS(空中警 被管制機)を派遣するとともにアメリカ、 オランダ、フランス、イギリス、トルコなど 5 が国が第60機の戦闘機を派遣している。

何故セルビアだけに空軍があるのか?

旧ユーゴ連邦を構成する6つの共和国の うち人口が一番多く、かつ連邦の主導権を 握っていたのはセルビアだった。

旧連邦軍では大体人口比に応じて将校の 数を割り振っていたが、ここでもセルビア 人が優勢であった。この傾向はとくにエリートの集団とされていた空車や機甲部隊に 顕著だった。

1991年6月、まずスロベニア、クロアチ アが独立を宣言した時、両共和国に駐倒し ていた連邦軍の中からスロベニア、クロア チア人の将校や兵士が規定したためセルビ ア人は自動的に連邦軍を半耳った。

ポスニア・ヘルツェゴビナの場合は、モ スレム人とクロアチア人が去年3月の国民 投票で連邦からの棚販を表明した時、駐留 連邦軍のセルビア人はジェット戦闘機や戦 車それに武器弾撃の一切を持って現地のセ ルビア側に寝返り連邦軍の指揮命令系統か



ら離脱した。だからセルビア人だけが空軍 を保持できたのだ。

セルビア側航空作戦の実態

ポスニア・ヘルツェゴビナ (以下ボスニアと略) の場合は、南部のモスタルにこの地方最大の空軍基地があり1個中隊 (10数機) 間度のMiG-21戦闘機とやは910数機のMi-8などのヘリコブターが展開していたようた。

そのモスタルか、去年4月戦車をともな ラクロアチア正規軍に攻撃された時、セル ピア側のMiG-21は対地攻撃に威力を発揮 した。しかし、モスタルへの補給路・国道17 号は、曹都サラエボ以南は半分以上がモス レム人とクロアチア人の支配地域を通って おり、内戦下の軸給は困難を極めたため結 局モスタルは去年6月16日に陥落した。

この間、セルビア側はあらゆる手段を尽くしてモスタルを支えようとした。 国連防 護軍のヘリやトラックにはセルビア側も保 有する旧ソ連製の物が多数ある。 セルビア 側はMi-8などのヘリを白く塗り黒字でUN と書き込み輸送などに使用したという。

何故アメリカはセルビアを忌避するのか

IIIユーゴスラビアの6つの共和国のうち 91年6月に独立宣言をしたスロベニア、ク ロアチアは、新し(採用した憲法で共産党 の1党独成を放棄した。しかし、セルビア だけは共産党支配(名前は社会党)が続き 独立の動きには、その地のセルビア人の保 職を理由に武力介入した。地球上から共産 党政権一種を狙うアメリカは当然これが気 に入らない。

去年4月、セルビアはモンテネグロと新 ユーゴスラビア連邦を結成した。5月の転 選挙では与党の任務。アメリカから帰国し たパニッチ氏が首相に就任した。しかし、 国連の旧ユーゴツス議席の樹来は、ボスニア への武力介入のために9月の議会で拒否さ れた。対談米融和路線のパニッチ連邦首相 と、旧共産党・民族主義者のミロシェビッチ・セルビア大統領の対立は激しくなり、 両者は去年12月のセルビア大統領選挙で激 実したがパニッチ氏は敗れ四個と新ユーゴ の関係は一層悪化した。

ECとNATOの焦り

91年6月、クロアチアで内側が勃発した 時、原州の西側諸国は愕然とした。発火点 はECの本部のあるベルギーのブリュッセル からジェット機でわずか2時間のところで ある。

軍事力の集合体であるNATOは、その規定から加盟可以外には出動できない。ECは 停機監視引き組織して内機の火を何とか消 そうと努力したが成功しなかった。

内戦は去年3月ポスニアに飛び火した。 調停不能と見るとECはアメリカに働きかけ 恒連の場でセルビアに圧力を掛ける。去年 5月30日、国連安保理事会はポスニアへの 武力介入を理由に、新ユーゴに対し石油を 含む全面的禁輸措置を決議した。

これを受けてEC器国はユーゴから駐在大 使を一斉に名選。NATOは海からの輸入を 阻止するため域内のアドリア海に艦隊を派 進して監視に当たった。新ユーゴの国連加 器阻止も、この一連の流れに沿ったもので ある。

ポスニア上空の飛行禁止空域

ポスニアでは空軍を所有するセルビア側が民族浄化作戦を有利に進めていた。このため来、英、仏、ベルギーなど7カ国は人造援助の国連機を除き、ポスニア全土で軍用機の機行を禁止する空域を設定する決議案を共同で提案した。国連安保理は去年10月9日、この案を賛成14、反対ゼロ、乗権1(中国)の賛成多数で採択。NATOは監視のためAWACSを派遣することになる。

セルビアは「ボスニアが停戦を守らねば 飛行禁止を無視する」と宣言。翌10日には ボスニア北東部のグラダチャツをMIG-29で





このコーナーの写真は、ボスニア・ヘルツェコビナのサラエボへ空路物資輸送中の、国連加盟各国の輸送部隊。前ページは米空軍C-130H、上はフランスのトランザール、右ページは上からイタリア、中はイギリス、スウェーデンのC-130。下はドイツのトランザールと「UN」のマーキングを施したロシアパ-76の各種。

攻撃。1機が対空砲火で撃墜されている。

3月13日には農業用機がモスレム人の村 に爆弾を投下するなど違反件数は約500件に もなった。国連安保理は遂に3月31日ボス ニア上空での飛行禁止措置を強制する「武 力行使容器馬騰816」を賛成14反対ゼロ。棄 権1 (中国)の賛成多数で採択した。

国連決議の実行でNATOは域外へ

この3月31日の安保理決議816を受けて、 NATOは4月2日、プリエッセルの本部で 大使級協議を開き、飛行禁止の強制力であ る加盟各国の側開機をポスニア上空のパト ロールに出動させることを正式に決定した。

こうしてグリニッジ標準時の4月12日正 午から国連の場話の下での空中パトロール が開始された。作戦にはアメリカが平-15C など戦闘機24機と空中給油機5機。オラン グかF-16機闘機18機。フランスがミラージ ユ戦闘機など14機。イギリスがトーネード 戦闘機12機。トルコがF-16機闘機18機を提 低、現場に近い北イタリアの4つの空軍基 地に展開、ビチエンツアにあるNATO第5 連合戦衝空軍司令部でイクリア空軍の将軍 が指揮している。違反情報はNATOの AWACSからパトロール中の戦闘機に伝えられ国連の支戦規則に沿って処理されるが、 4月25日まで交戦は起こっていない。

対ポスニア政策は転換点か

NATO空車機によるパトロールが開始される何から効果を疑問視する声があった。 約500件の違反のほとんどかペリコブターなどによる人員、物養の輸送だったからだ 低空を低速で飛がヘリコブターや軽縮送 機を高速カジェット戦闘機が要撃すること は生易しいことではない。

一方、ポスニアのセルビア人指導者カラ ジッシ氏は「我々は違反行動はしない。む しろモスレムやクロアチア側が、地上に NATO軍を呼び込むうと対空攻撃する恐れ がある」と指摘する(私も過去の何から見 て同感だ)。

そんな中で、アメリカ議会の有力議員に よるセルビア側の補給路に対する爆撃やポ スニアへの武器禁輸網管などを勧告する報 告書がクリストファー国務長官に提出された。

もちろん、直ちに実行というわけではないが、ポスニアに対するアメリカの政策が 転換点にきていることを示すものとして注 目される。 (解説:稲坂硬一)











Priston : Robert Exiling

KF Special File

↑↓ ギリシャ空軍が 7,000 万ドルの契約で追加発注している 36機のA-7Hコルセア (A-7E仕様)の5[き渡し式が、改修作業を担当したフロリダ州NASジャクソンビルの米海軍航空工廠で 3月25日に行なわれた。今後は月 2機の割合でリメイクを行ない、2年で全機の引き渡しを読える。同航空工廠での米海軍A-7 Eのデポレベル整備は1990 年 9月で終了している。なお、ギリシャ空軍に当初配備されたA/TA-7 Hは 65 機 (A-7 H: 159662 / 159667, 159935 / 159988, TA-7 H: 161218/161222)、現在約 50 機が現役にある。



↑→ ハンガー内のセレモニー風景。 お決まりのケーキ(上)。





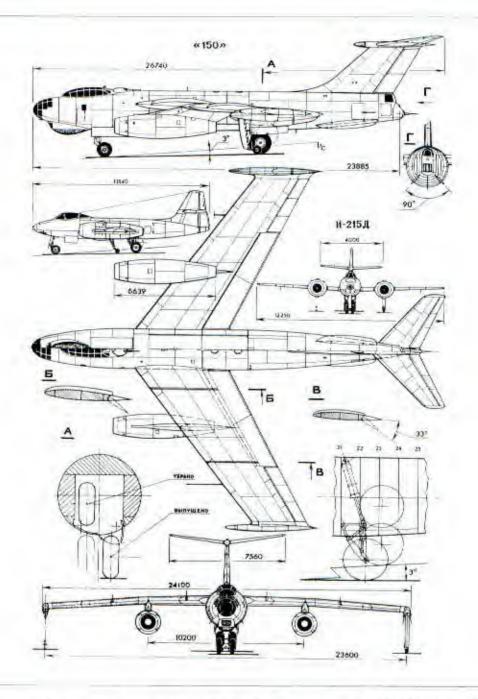
↑ フロリダ州エグリン空軍基地内にある米空軍兵器博物館に新しく仲間入りしたソ連製 MiG-21フィッシュペッドF。民間に売却されて飛行している機体以外にも、こうした形で 公開される旧ソ連転機も多くなってきた。 ◆日安が創業以来累計を使人の通客

Photo - Michael A.Cambell

◆ 全日空が創業以来素計 5 億人の乗客を運んだことを配念して企画された B.747-400 テクノジャンボのカラーデザイン公募で、下の作品が選ばれた。原案作者は市川市の大垣 友紀恵さん (12)で、機体 (JA 8963) は 8 月にシアトルから羽田に到着する。

Photo ANA





気を続とワイヤリンクを除く、スクリュー作動の操縦系統をすべて再見した。 主操縦系統試験用の小型テスト・リグ も製作された。そして、こうした機械 的な疑問点が解消されるにつれ、電気 系統を担当する技術者の作業にも熱が 入り出し、新型システムを搭載した航 空機を完成させようという気運が高まっていったのである。

動製作動用の電気モーターに対する 電力は、2基のAL-5ターボジェット・ エンジンから供給されており、エンジンの最大推力自体は5,000扇であった。またその構成は軸充式の7段コンブレッサー (空気取り入れ日のベーンは第0程ステージと呼ばれた)、24本のチェーフ燃焼室と1個の可変ノズルから成り立っており、内側デフューサー内には、カソリン使用のターボ・スターターが装備されていた。

なおこのスターター川には、客量10 #のガソリンタンクが設けられていた が、これはエンジンのパイロン内に収 容されていた。

エンジン・バイロン

エンジンをパイロンを介して主翼に 密着させて取り付ける方法は、アルヒ ブ・リュールカ設計局のエンジン技術 者達による提案であった。彼らはすで にTR-1AやI8-22によってこの手法を実 験済みであったが、しかしこの方法を

YEAGER STORY チャック・イェーガーの記録

Charles E. Yeager & BELL X-1

単独インタビュー収録



Photos: USAF, SMITHSONIAN INSTITUTION & BELL Text: Yasuko Ueoka (PPI)

X-1を順体下に抱いた日-29 (GB-29)。爆弊者に順体上部を埋め込んだ形で、X-1はボルト止めされていた。2機のB-29がXシリーズのテスト母帳に改造され、初期のエトワーズで活躍した。機関のマークは「赤ん坊を運ぶコウノトリ」。中に日白し上の文字が見える。







出兵数カ月前、バイロット訓練校のあっ たカリフォルニア州オロビルで知り合った ガールフレンドの名前にちなんで彼は自分 のP-51を "グラマラス・グレン" と名付け た。後にこの女性がチャック・イェーガー 夫人となる。戦場でのドッグファイトの 相手はドイツ軍機メッサーシュミットBf109だ。 「一番初めのミッションに出た時はそりゃ ちょっとは怖じけづいたが、そんなことを 考えている暇なんかすぐ吹っ飛んでしまっ たさ。つまり結果というものは自分じゃコ ントロールすることなんかできないんだ。 戦争では誰かが殺される。ただそれが自分 でないことを祈るだけさ、それに自分が殺 されてしまったらそんなことまった(わか らなくなってしまうんだから」といって、 独はうっすらと笑みを浮かべた。

1944年3月5日、第8回目のミッション。彼の乗ったP-51はドイツ軍占領のフランス上空でドイツ軍機に撃墜された。一命は取りとめたものの、ドイツ軍の追っ手を逃れるためフランスの侵疫支撃隊)の採助を受けたり、夜通しかけて山を越えてついに3月30日、スペインへたどり着いた。45日間スペインに滞在した後、英空軍機で再び元の飛行中隊へ戻った。当時の航空隊の規定によると一座撃墜されたバイロットは再び

戦闘に参加することが許されていなかった。 しかし、一度始めたことは最後までやり通 すという精神を子供のころから教え込まれ てきたチャック・イェーガーはそう簡単に アメリカへ戻ろうとはしなかった。周囲の バイロットたちは引き掲げることを勧めた。 しかし、彼の心はもう決まって勧こうとは しなかった。

隊への復帰と同時に彼は少尉に昇格。同年10月12日に飛行部隊を率いて出撃したミッションで5機のドイツ軍戦闘機を撃墜し、 堂々、エースとなった。最終的に彼は合計64回出撃し、13機のドイツ軍機を撃墜し、 1945年2月アメリカへ帰国した。この時、大尉に昇進していた。

帰国後、ヨーロッパで敵軍機を撃ち落と したり戦争捕虜になったパイロットに、奨 励の商味をもこめて空軍は彼らの希望する 基地に配属させていた。そこで彼は自分の 故郷であるウエストバージニアに近いオハ イオ州ライトバターソン空軍基地への配属 を申し込み、テストバイロット部門の飛行 機のメンテナンス・オフィサーとして任務 に就いた。彼が22歳の時だった。

「僕にはテストバイロットとは何なのかな んてまったく知らなかった。僕が知ってい たのは飛ぶこととメインテナンスだった。 いったんその仕事を始めて気付いたんだが、 僕はそこの誰よりも優れたパイロットだったんだ。何せ僕にはコンパットの経験があったからね。そこにいたテストパイロットはテストパイロットとしての訓練を受けていただけで戦争経験がなかったからね。それに僕はメンテナンスを知っていたから。普通のパイロットはそういう機械的な部分に関しては理解していなかったんだ。そして僕は様々なエアショーに出演し始めた時、フライトテスト部門の司令官が僕に気付いた。そしてある日、僕にテストパイロット訓練校へ行ってみる気はないかと尋ねたんだ。でも僕は大学を卒業していないといったが、司令官はそれは問題ないといった。

こうして周囲から認められた彼の才能はますます羽ばたく大きなチャンスをつかんだ。1946年、彼か23歳の時だった。テストバイロットの訓練校を卒業し本格的なテスト飛行が始まった。そのようなテストプログラムのひとつが、ベルメーによる飛行だった。25人いたテストバイロットの中からチャック・イェーガーがそのプログラムの飛行士に選ばれたのは、やはり彼がマシーンを理解していたからである。そして彼の戦闘経験が大きな要因になっていたということも忘れてはならない。

1947年当時、飛行被の速度は音速の82か ら83%にしかおよばず、マッハ1のその分



厚い壁を破れるまでの技術は発展していなかった。そうした時代にベル社のX-1機がリサーチ用に開発され音速に到底。 さらに可能であればマッハーより速く飛ぶことが期待された。 彼は航空史において歴史的な日となった1947年10月14日を握り返って静かに語った。

「その日は、カリフォルニア独特の雲ひと つない晴天だった。でもX-1の機内では液体 酸素タンクを背にして座っていたのでとて も寒かったと記憶している。その時、手袋 を付けることも忘れていたよ。フライトス ーツと着慣れたA-2ジャケットを身に着けて 乗り込んだ。腕にはヨーロッパの時間活で 購入したロレックスのオートマチックを付けていた。ステンレススチールのオイスター・パーペチュアルGMTマスターだ。その時計はジュネーブにあるロレックス博物館に寄贈した。音速より速い状況下で正確に時を割んだ最初の時計だからね。Gスーツは着ない。X-1の座席では腰か高の高さより高かったから血が下がるということがなかったからだ。画は関係ない。マロック・ドライレイクという湖の上空を飛んだので風に無関係で満陸するんだ。X-1に乗り込んでから、舞りるまでの時間は30分だったのを覚えている」。

その日、彼は何を考えX-1のシートに座っ たのか。

「何も考えてないさ。もう習慣になってい たからね」。

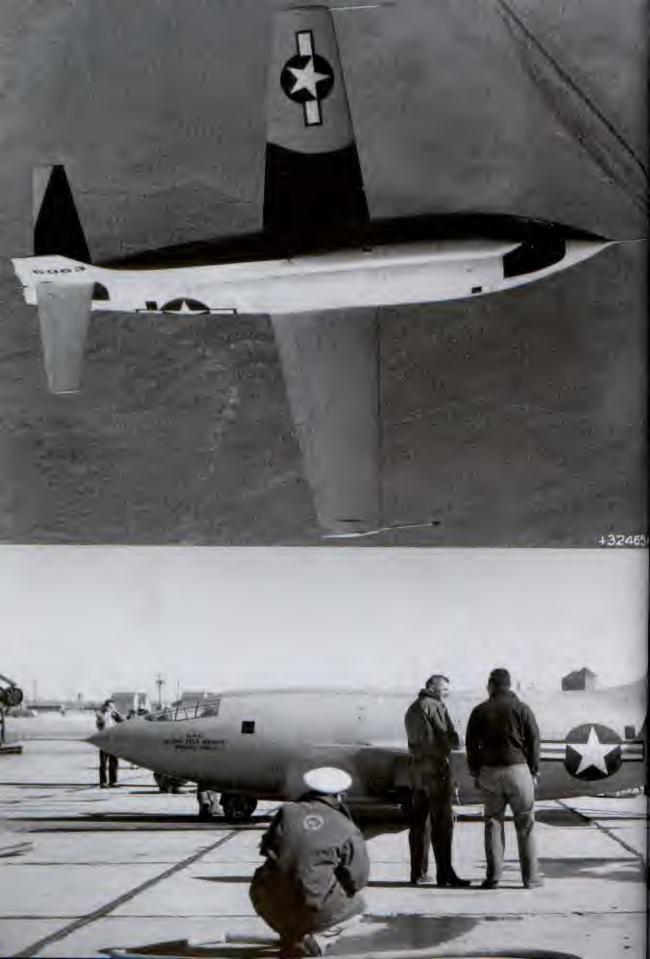
チャック・イェーガーはこのX-1プロジェ クト以外にも同時に10ものテストプログラ ムに常に従事していた。毎日3~5プロジェクトのテスト飛行をこなし、X-1は3日に 一度の割合で飛行していた。

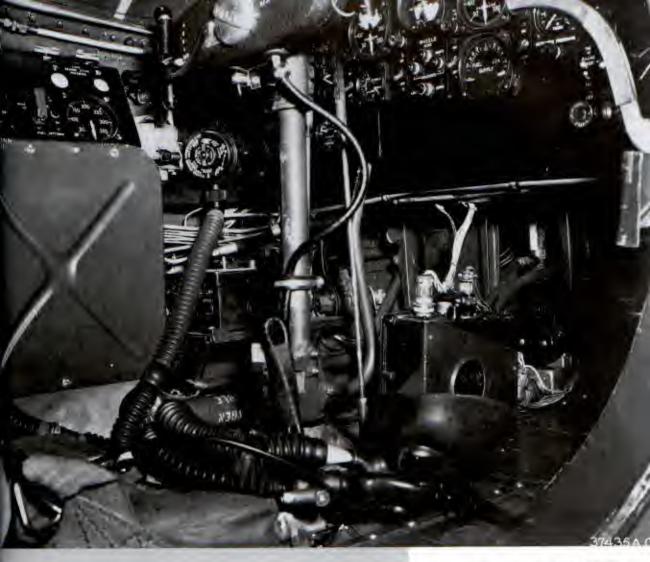
「どちらかというと、このX-1プロジェクト は気楽でリラックスできるフライトだった」 と彼は話した。この10月14日という航空史 上に残る記念日もX-1プログラムの過程であ り、失敗を重ね、以前の経験から学び、よ うやく9回目の飛行で達成した俳楽なのた。



最初は、それは少し怖じけづいたさ。 しかし、すぐに吹き飛んだ。







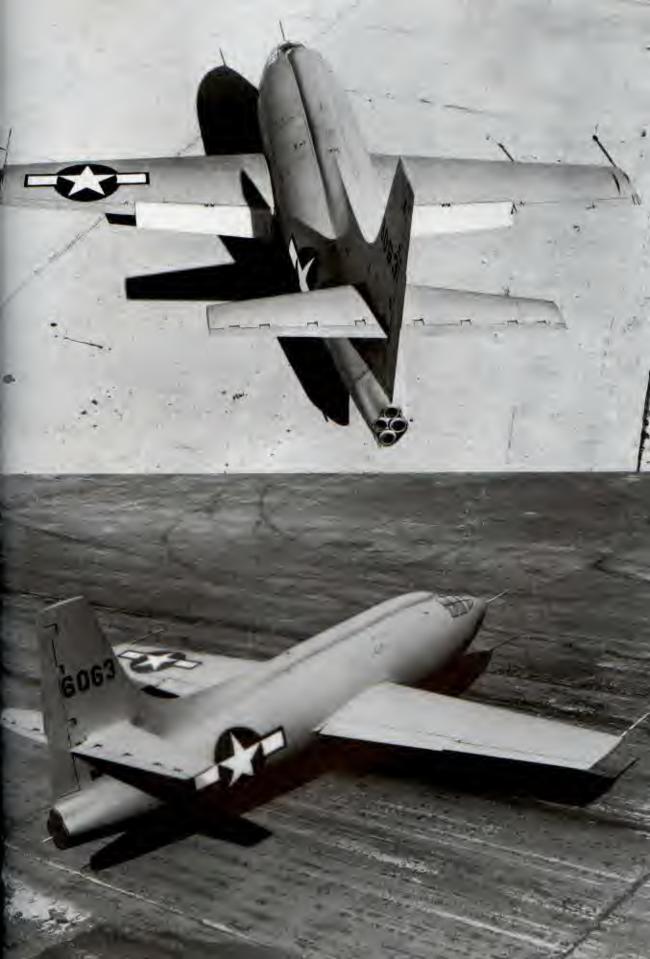


(左上) 甲面形を見せる飛行するX-1の円号 機(信)法)。主事解雇こも固線署で、網はも報ら かな洗燥形なから、エリアルールなどが採用 される前の設計のため、全体形はやはりさい。

(を) エンジン・ランナップ中の1号機。エンジンは推力2.718kgのシオコルXLRII-RM 5ロケット・ユニット。液体健素とブルコール/ 水(台:)! か玉紫灯であった。

上) X-1のコクヒット。機様埋かかけに内意 の見えるか、これは内部が扱いためた。 イエ ーガーは解水ーいのような形で身を泥めた。







○機のX-1 (8082/64) に続いて、対反型のX-1 (A/Eが製造された。左は上部に突出したキャンピー (改良型 コクピット) を持ち、全長を4ft7m伸ばして11mとい、無料容情を構大、合わせて燃料システムを改良したX-1A(48-1384)。 航機時間は巨分半から4分20秒になり、1869年18月12日、イェーガーは本機で高度的、000分、マッハ2,435を配録した。

X-1A同様、1機だけ作られたX-1B(48-1385)。主に高空・高速領域での摩擦熱の研修に使用され、後にベルス-2の訓練機になった。1955年日月の機能。

X-1日の改良制、X-10(船 -1386)。初発行前の1951年 日月23日、火災事故で消失。 なお、X-10(48-130)は計 面のみでキャンセルされた。



※ Iの信号機に改適を加えたのか※ IE(等記)。主義が変わり、※ IA/Dのような形にたったコクビット内には、射出風像が備わった。 上は整備中の※ IE 「LITTLE」「DIE」で、前の人間は米空車デストパイロット、「キンチェロー大関。







上は解説中に、「米空軍のソーディング・テストバイロッツ」と紹介されているIBSD年台のエドワースの主役たち、そして前空機の数々。左手引からメ・4、XF-RB、T-28、2列目はF-30、F-RBに、3列目はF-86日、ア・88、F-34日、4列目は日・47、日-45、KG-87、そって日-36。バイロットはイェーカー、H.ラッセル、F.アスカーニ、J.S.ホルトナー、J.Uドレー、A.マーレー。下はイェーガーの近眺で後方は日-2。

ADERI'SI REPOR

(このページの投稿規定についてはP.190を参照して下さい。)



₩ 4月25日、厚木で行なわれていた基地 祭"ウィングス93"においてデモフライトを 終え、R/W15に推弾した18WG/44FSのF-15C (78-0529) が滑走路をオーバーラン。右主 脚タイヤがパンクしてオーバーランエリア に立ち往生した。左上はテイルフックを下 ろして滑走路を疾走するF-15C.厚木の滑走 路には3ヵ所に8-28アレスティングギアが 設置されているが、これにはトラップでき なかったようだ。右上はオーバーランエリ アに突っ込んだところで、左下では右タイ ヤがパンクして機体が右に傾いている。右 下は事故から「時間半近くたって、ようや く撤去される#529で、交換するタイヤがな いため車輪の付いた金具を右主則に取り付 けて重要されていった。



Photo: Kiyotaka Akiba

Photo : Taichi Kobayeshi



← 4月26日、横田を謝楚するミシシッピ -ANG172AG/183AS/XC-141B(66-0164/6190). 5 月号P.115で間ANG186ARG/153ARSのKC -135Rを紹介したが、本機も同じように金で 「MISSISSIPPI」の飾り文字が入った(ただ し帯は黒フチ紺)。また機首の乗降ドアの前 には州の地図が描かれており、その上には 「Jackson」「Mississippi」の文字がある。ジ ャクソンはミシシッピー州の州都で、183AS が展開するトンプソンフィールドは同市の やや東にある。なお、小写真右は3月24日 に嘉手納へ着陸する437AW所属C-141B(65 -9408/6145) の尾部で、黒フチ付き賞 青、黄のストライプが入った。そして青の 部分には、ヤシの木と三日月のマークが白 で描かれている。

◆ 4月17日、裏手納を難墜するC-135B (62-4125/18465)。昨年まで55RWで要人輸 送を行なっていた機体だが、「DF」のレター は記入されていない。ヒッカムの89AW/Det.1 ではこれと同じ塗装のC-135B(62-4130/184 70)を太平洋軍の高官輸送に使用していた が、同機が55RWに転属したため、替わりに 本機か55RWからDet.1に配備されたという説 もある。同じ日、横田からは2月号P.122でも 紹介した55RW/343RSのKC-135E (57-25 89/17725) がパンコクに向け難墜している (小写真参照)。4つ星プレートにコールサイ ン「KCOI」で運用されたもので、前回の刑 来と同じ米戦略軍 (USSTRATCOM) 総司令 官ジョージレバトラー空軍大将の乗機と思わ れる。

- → 4月23日、厚木へ着陸する51WG/19 TASSのDA-10A (80-0213)。ウイングス93 参加のための飛来で、92年11月号P.138で紹 介した80-0245に替わって19TASSの飛行隊 長機となった機体(現在の飛行蒸長はビル キャンプ中佐)。#213は僚機(81-0973)と ともに地上展示されたが、興味深いのは垂 査厚層下部側面にある銀色の四角いアンテ ナで、左側にも同じものがある。隣員の説 明では電波高度計ということで、約73にも 装着されていた。なお木機の機首ネームブ レートは、白い電光(サンダーボルト)と 「Ⅱ」の文字を組み合わせたもの
- → 4月16日、横田のR/W36を離壁する43 ARW/453DGØXC-135R (60-0326/18103)... 4530Gの前身453ARGのKC-135は垂直尾翼 に、フットボールチーム "シアトル・シー ホークス、のマークと基地名「FAIRCHILD」 を記入していたが、同機は黒フチに水色の ストライプに変更されている。しかし、シ ーホークスの部隊マーク付きのKC-135Rは3 月5日に第手納で59-1463 (17951) か確認 されており(小写真参照)、水色フィンチッ ブか4530Gの新マークなのか、あるいは木 機が他の部隊への移動途中にあるのかにつ いては現時点では不明だ。
- → 3月24日、嘉手納をタキシングするVMA -311Det.AのAV-8Bナイトアタック (YN23/ 163855)。これまで4月号P.114,5月号P.116、 6月号P.118などで紹介したようにHMH-361 (C) の一員として強駆闘権艦ペローウッド に展開、チームスピリット93に参加した機 体で、演習を終え3月21日には嘉手的へ戻っ た。排煙艦展開の時点で6機のAV-8Bはチ イルレターが「WL」からHMH-361の「YN」 に変更されており、胴体側面の部隊名も 「HMH-361」となった。なお普天間に派遣さ れていたHMH-361のCH-53Eは、3 月下旬に 帰国している。
- → 4月6日、アレスティングフックを下 ろして厚木のR/W19に緊急着陸するVA-115 のA-6E (NF610/157005)。関体下にパディ 給油ボッド,主義左右の内舷バイロンに300 gal/輸費,左外核パイロンにMk.76別開料車とい うあまり見かけない搭配例の機体で、バデ ィ給曲ボッドの故障か、あるいはホースが リールに絡まりでもしたのか。ドローグを 収容できないまま長々とホースを引きずり ながらも無事着陸している。燃料はすでに 投業されているはずで、このまま着陸して も引火の危険はないが、ドローグやホース は交換の要ありだろう。



Photo: Tetsuya Kakitani Photo Hidata Asata



Photo: Kiyotaka Akiba



Photo: Tajohi Kohayashi



Photo: Soulira Onuri



Photo: Yulchi Yoriekawa



Photo: Talchi Kobeyashi



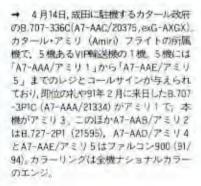
Photo Toshiski Nakagawa



Phoro : Kihel Kitagewa

- → 4月14日、厚木のR/W19に補煙するNAS アガナのUC-12B(5B/161323/B」-4D)。「5B」 (は本来MCASビューフォートのベースフライトを表わしているが、本機は92年9月号P. 133で紹介したUC-12B(5B/161306)とともにフィリビンのキュービーボイントに配属されており、その後アガナへ移動したようだ。本機は期体背部に「UNITED STATES NAVY」、ドーサルフィンに「NAS AGANA」と記入している。なお厚木のUC-12Fは最近になって、8H/163555が「大和市」、8H/163558が「陸耕市」と、基地のある市の市章を書くようになった。
- → 3月24日, 嘉手祭のR/W23Lに耐速する
 501MiBde/3MiBat (第501軍事情報旅団第
 3 軍事情報大隊) のRC-12H "カプセルジャック" (83-24313/GR-14)。92年4月の厚木基地際 "ウィングス92" で初公開された機体で、今年の"ウィングス93"では同じ3MiBatのRC-12H、83-24315 (GR-16) が展示されている。92年7月号P.20では本機をRC-12Dと書いたが、83年度予算で購入した6機(83-24313/24318、c/nGR-14/19)は最大期壁重量の大きいRC-12Hで、全機88年に平沢(ビョンタク) のキャンブハンフリーズに展開する3MiBatに配備された。
- ► 4月17日、横田のR/W18をタキシングするオーストラリア空軍No.10sqnのP-3C(A9-755/285D-5664、ex160755)。91年2月9 P.59でも紹介したように、水平尾鷹付け根下に機名「P-3C、ブロックナンバー「LQ-180」を記入している以外はシリアルすら書いていなかったが、前脚カバー内側にシリアル末尾「755」を書くようになった。オーストラリア空軍のP-3Cを撮る機会があったら前脚カバー内側が写る位置で、早めにシャッターを切っておくことをお薦めする。同機は13日から横田に滞在、この日グァム経由で帰国した。
- ← 4月20日、大阪へ清陸するタイ空軍ロイヤルフライトのA310-324 (44-444/591/HS-TYQ,exF-WWCH)。本機は4月7日、シリキット王女の特別機として羽田へ飛来、翌8日にいったん帰国しており、この日王女の帰りの足として今度は大阪へ飛来したもの。2時間半ほどのステイの後、ダイレクトでパンコクへ向かっている。タイ空軍ロイヤルフライトは本機の基か、B.737-326 (22-222/23059) と B.737-326 (33-333/24480/HS-TGQ) をパンコク、ドンムアン空港に配置しているが、このうち#333は3月30日に事故で失われている。

→ 4月17日、入間をタキシングするトルコ 季軍のガルフストリームIV (12-003/1163) exN4S8GA) トルコ軍意謀線長来日に使わ れた機体で、14日に名古屋(小牧)経由で入 間へ飛来、この日再び名古屋、北京経由で 帰国している。90年11月の即位の礼では、故 オザル大統領がトルコ政府のガルフIV(TC -GAP/1043, exTC-ANA) で来日しているが (91年2月号P,55参照)。トルコ空軍機の来日 は今回が初めて。配備部隊については明ら かではないが、空車および政府のガルフIV は両機ともイスタンプール空港を定置場に しているようだ



- → 4月16日、福島空港に駐機するアラブ首 長国連邦 (UAE) アブダビ・ロイヤルフライ トのファルコン900 (A6-ZKM/47,exF-WWFA)。東京で開かれていたワールドカッ ブ・サッカーのアジア 1 次予選応援のため 駆け付けた。UAEサッカー協会副会長アプド ラー・ビル・ザイード王子の特別機で、成 田が混雑で使えないため14日、開港したばか りの福島へ飛来、東北新幹線で東京入りし た。UAEは全勝同士でよっかった18日の日本 版に破れ、王子はドバイでの 2 次予選に望 みをつないで19日に成田から帰国したが、結 果はこ存知のとおり。
- → 4月20日から24日まで訪日した旧ソ 連、キルギスタン共和国のアカエフ大統領 が乗ってきたアエロフロートのTu-154M (SSSR-85718) 回動期限によってアエロフ ロートは各共和国の地方部門ことに独立し ており、現在日本へ定期運航しているのは モスクワのロシアン・インターナショナル 航空。写真の機体は92年にキルギスタン部 門が受領した機体で、またソ連国旗と「SSSR (CCCP)」のレジスターが残されている。ち なみにCISの新しいレジはロシア「RA」、ト ルクメニスタン「EN」、ウクライナ「UR」 ウズベキスタン「UK」など。





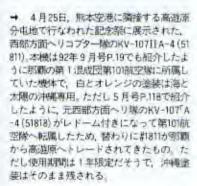
Photo: NRS-Press



horo: Mitsunivo Kapewerni



→ 4月16日、杜内飛行試験を終え名古屋へ着陸するF-15D」新追機(32-8083)。名古屋では4月中だけで32-8081や32-8082などの新造F-15DJが飛行試験を繰り返しており、4月20日にはこのうち約85か第305飛行議に終入されている。これらは2 半度予算で10機(F-15J3機、F-15DJ7機)発注された機体で、F-15DJが多いのはピッグスコードロン化(定数18機から22機へ)にともない、F-15D」の機数が2機から3機へと増やされるためた。なお、この日社内試験を行なったF-48」数(97-8420)には、背部のブレードアンテナがなかった。



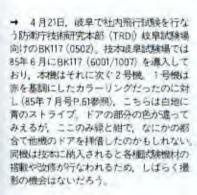




Photo: Hiroshi Kolima



Phono: Keniohiro Indice



Photo : Haruhim Shomawaki

1993年キヤノン航空写真コンクール

毎年運引となっているキャノン航空写真コンタールの季節 が今年もやってきました。当リーダーズ・リボートにいつも ご役職いただく読者の皆さんを始め、航空写真に興味をお持 ちの方にはぜひ参加していただきたいコンタールです。

●応募規定: ●35mmサイズカメラで1992年8月1日から1993 年7月日までに撮影した未発表作品。●国内、国外を問わず、 また飛行機の写真のみならず、広く飛行権など飛行機と人間 をドラマにした作品を募集。●創度な場所、立入禁止の場所 で撮影されたとみなされる作品は無効

●緑め切り(‡1993年8月3日(火)の消印のあるものを有効 とし、1993年11月1日(月)発行の「キャノンサークル」11月 号誌上にて入選作品を発表します。また入選作品に関しては、 1993年月下旬に東京、銀点キャノンサロンにて発表展を実施 後、全国キャノンサロンを迎回の予定です。

なお、応募に際してはコンクール抵制があります。詳しく は次号をご覧下さい。

RAF 75^{ANNI.}

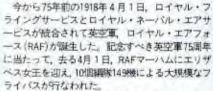
英空軍75周年式典

Photos: Denis J. Calvert/I-AP Text: Junichi Ishikawa





↑ 最後にマーハム上空を通過した第10編隊、No.4FTSの20機のホークT.1/T.1Aによって描かれた「7S」の文字。この編隊は文字がはっきり読み取れるよう斜め左側から会場上空にアプローチした。ただし4月1日の本番では英国特有の気まぐれな天気のため、貴賓席からははっきりは見えなかったようだ。



↑ 3月29日の予行演習で撮影されたトーネード。手前からNo.5/11/23/25/29/43/111/56 (R) 5qnのF.3, No.25qnのGR.1A, No.14/17/27/31/617/ 15 (R) sqnのGR.1。

↓ クイーンズブライトのBAel46でマーハムへ要 着,徒歩でセレモニーの行なわれるハンガーへ向 かうエリザベス女王とエジンバラ公。





(左2枚) マーハムでの地上展示機。上は計画どおり開発が進んでいれば網隊飛行に加わったはずの。EFA改めユーロファイター2000のモックアップ。下は英空車にとっての最新鋭機、No.3sqnのハリアーGR.7。ドイツ、ラールブルッと基地からの参加だ。

■ RAFワイトンのNo.39/360sqnから2機ずつ参加したキャンベラ が第6編隊を形成したが、写真はそのうちの1機、No.360sqnのキャンペラT.17。なおワイトンでは4月24日付でNo.23100UのキャンペラT.4か集議訓練任務を終了している。







英国博物館を訪ねて

Series 05

by Robert Rowe

FLEET AIR ARM MUSEUM

YEOVILTON



英国海軍航空隊博物館・ヨービルトン





【属ページ】 上は二重反転式、合計 8 枚フレードのプロペラが特徴のウエストランド・ワイパーンTF Mk.1 (VR137)。 展示機の中では唯一の開発試験機。ロールスロイスH.46イーグル・エンジンのキャンセルとともに開発中止となった。 量産されたワイパーンS.4はアームストロング・シドレー関エンジンを接続。 下はスーパーマリン・ウォーラス Mk.1 (L2301) スクラップから復元・展示されている機体で、現役時には洋上救難や砲撃コントロールに従事した。

【左】 ブラックバーン・バッカニアS1 (XN 957)。機体の下には、スパロ一型対空ミサイル、マーテルASM、ブルバップASM、Mk.20字 中給油システムなどが展示されている。

【左】 ウエストランド・ウェセックス HAS.3(XP 142) と フェ ア リー・ガ ネッ ト AEW. 3(XL503)。ウェセックスは1982年のフォーク ランド紛争で。アルゼンチン潜水艦サンタフェを戦闘不能状態にいたらしめた。

INTRODUCTION

ヨービルトン(Yeovilton)の英国海軍航空基地にあるFleet Air Arm Museum/英国海軍航空隊博物館は、英国海軍の航空史を請る上で、欠かすことのできない存在である。ここでは、海軍航空の歴史が、航空機・その開発・用途とともに、ひとつ屋根の下に募縮されている。

博物館では、海軍航空に関わった人々の 生活にもスポットをあて、また、見学者に 空母での活動がどのようなものかも理解し てもらえるよう努めている。

DETAILS OF MUSEUM.

博物館は、静かなサマセット地方。ヨービルの街からもほど遠くないヨービルトンのRoyal Navy Air Station/英国海軍航空基地に設立されている。

博物館の誕生は、1960年夏に瀕る。当時、ロンドンへの主要道路はちょうどこの 航空基地に隣接していた。FAA(Fleet Air Armン海軍航空隊) に集まる一般の関心が 高まるにつれ、この道路の利用者に見える よう、歴史的な機体を基地の一部に配置す るようになった。自動車を一旦止めて、フェアリー・ソードフィッシュやスピットファイア、ワイルドキャットなどを、じっく りと観察する人も多く、人々の航空機への 関心の高まる様子を表わしていた。

1962年、博物館の創立が提案され、翌 年、博物館開設の作業がスタートした。

No.11格納庫にまず、オリシナルの機体3 機が、他の3機とともに設置された。同時 に、英国のある主要新聞に展示機が取り上 げられ、思わぬ反響を集める結果となった。

1964年5月29日、エジンパラ公によって 正式に博物館が開館された。ここを訪れた 見学者は、最初の夏だけで、33万人近くを 数えた。

展示機の数も年月とともに充実し、70年代初頭までにはNo.11格納庫もいっぱいとなり、貴重な機体の数々が屋外に置かれるようになっていた。屋外保存が原因となって生じる機体の損傷を恐れた博物館は、専門家を雇い、現在の博物館を建てるために必要となった25万ポンドの資金集めに取り掛かった。

それ以降、英国海軍の直接的な介入は減少しており、それは、理事会の現役士官の 数が減少し、その替わりに民間からの参加 が増えている事実からもうかがえる。しか しながら、こうしたメンバーの中にも、FAA 退役者が目立つ。現在博物館は、海軍から 援助を受けながらも、その経営方針は、自 主経営のチャリティーとなっている。

RNAS YEOVILTON

1987年、英国海軍は空軍から一部航空機のコントロールを返還されたが、実際に使用可能な飛行場を確保することは容易ではなかった。そのため、飛行場の建設から取り掛からなければならず、実際に活動できるようになったのは、1939年5月になってからのことであった。ヨービルトンは、第一次世界大戦後、初めて海軍航空基地として建設された基地となった。

1940年6月18日、RNASヨービルトンは、HMSヘロン(英国軍艦ヘロン)として正式に就役した(英国海軍の陸上基地はすべて軍艦名を冠している)。同時に、RNASヨービルトンは、海軍航空学校第1号となった。

今日ではここは、FAAのシーハリア一系 行隊の陸上でのペースとなっている。

ヨービルトンで活動しているのは、この シーハリアーだけではない。美国毎兵隊を 援助すべく第845および第846飛行隊のシー キングMに4もここに配置されている。

Aircraft and Engines on Display

海軍航空駅係の博物館であれば、船舶に 関連した雰囲気を否定することはできない。 見学者は、巨大な錐が2個置かれている入 【右】 1970年ころ、HMSイーグルに搭載されていたNo.849sqn連接のガネットAEW.3 (XL503)。 【右下】 ホーカー・シーフューリーFB.11 (WJ231) (体体は最近改修され、博物館の朝鮮戦争部門の一角に展示されている予定。

【下】 ヒラーHT Mil.1 (XB480)。主にヘリコブ ターバイロットの基本訓練に用いられた。途装 はオックスフォードブルー1色。







り口を通過し、英国空母の各セクション、 FAA関連の海洋作戦を描写している地図、 海軍航空の発達の研究などを一望すること ができる。

博物館では展示機を、そのテーマごとに グループ分類している。各グループは、グ ループのテーマに沿うよう、主要な航空機 を取り囲むようにして、小規模な展示物を 集めている。こうすることによって、館内 を訪れる見学者も海軍航空の歴史の一場面 から、次の場面へ進むことができるのだ。

展示機のほとんどが、スペース節減のため、主翼やローターブレードを折りたたんだ状態で展示されている。また、展示機の中には、コクピット内部を見るためのステージが設けられているものもある。 最近では、マクダネル・ダグラスYF-4Kファントムの内部への見学者の立ち入りが自由になっている。

ディスプレイの問路は、以下のとおりで ある。

●第一次世界大戦

第一次世界大戦中のRoyal Navy Air Service (英国海軍航空隊の前身) の果たした重要な役割を反映している。博物館では、 RNASで様々な目的に使用された航空機を 集め、ディスプレイしている。

ここに展示されているソッピース・パブ、

トリプレーン、キャメルは、すべて復元されたものであるが、海上および西側前線で活躍した代表的な機体であり、これらは駆逐艦に曳かれたはしけや、戦艦の砲塔上から活動した。

そのほかにも、ショート・タイプ184(No. 8359) があるが、これはドイツの巡洋艦ケ ーニッヒスベルクを攻撃した功績から、こ こに納められている。

●第二次世界大戰

第二次世界大戦勃発時は、FAAがちょう と英国空軍から独立したばかりで、その装備も充分なものとはいえなかった。そのため、各航空機の性能もこれといって優れたものはなかったが、状況をうまく判断して 戦ったため、効果的であった。

第二次大戦が始まったころ使用された機 種としては、フェアリー・ソードフィッシュ Mk.II (No.W5984), フェアリー・アル バコア Mk.II (No.4889), フェアリー・フ ルマー Mk.II (No.1854) が展示されてい る。とくに、アルバコアとフルマーは、こ のタイプで現存する最後の機体である。

ノルウェーの湖の底で発見された当時の 姿のままで展示されているのは、ブラック パーン・スクア (No.L2940) である。この 機体は、1940年に凍結していた湖表面に不 時着したもので、第803飛行隊の飛行隊長が 操縦していた。湖表面の氷がとけると同時 に水底に沈んでしまったもので、それを1974 年、英国毎軍の潜水チームが博物館展示の 目的で回収した。

第二次大戦後期になると、FAAでは、アメリカ製の航空機が中心になっていた。館内でもこれを反映して、チャンスポート・コルセア Mk.IV (No.KD431)が展示されている。これは、もともと米空母の使用から外されたものであったが、FAAの必要としていた近代的な高性能の航空機ということで、この機体の抱えていた欠点(離着整性能)にも関わらず、導入が決定された。その結果、英空母の小さな格納軍にも収納できるよう、イギリスのコルセアの機体の主義は、クリップド・ウィングといって、先端部を取り外すことができるように修正されている。

ここでは、グラマン製の機体にもスポットが当てられている。展示機としては、FAAではマートレットとして知られるワイルドキャット Mk.I (No.AL246) グラマン・ヘルキャット Mk.II (No.KE209) などがある。また、A.S.6として知られるグラマン・アベンジャー(No.XB448)は、実際には1950年代に対替水艦パトロール機として同機が再導入されたころのものである。

また、スーパーマリン・ウォーラス1



【在】 フェアリー・ファイアフライFR.4 (VH 127)。
「競挙戦争部門に展示予定の1 機で、展示機自身は同戦争と無縁だが、HMSグローリーに搭載され参戦したNo.812sqnの塗装が施されている。 小さく見えるキャノビー下前方のマータは、日本と朝鮮の地図。 UNのシンボル、そして黒ヒョウである。

【右】 スーパーマリン・ウォーラスMin. (L230)。 扉 ベージ下の写真と同一機。主翼は収納スペースの関係 もあって、折りたたんだ状態で展示されており、脚体 にぴったり寄せられた主翼と、後縁のフラップが上方 に垂直に引き上げられた様子が分かる。コクピットの 人形は1940年代のパイロットの装具を付けている。



(No.L2301)、そして同社のスピットファイアを海軍用に改作したスーパーマリン・シーファイアF.17 (No.SX137) も英国の航空機を語る上で忘れてはならない存在だ。見学者の中には、これほど相違のある2機種が同じ人物によって設計されたと知って驚く人も少なくないだろう。ウォーラスの場合、各部の窓からコクピットを覗くことができる。この機は、1962年に廃棄されてスクラップ状態だったのを、復元されたものであるが、現在も機体の状態が良好であるのは、復元作業を行なった人々の努力の結果である。

OHMS Ark Royal

固定翼纜を運用する英国海軍最後の空母 として知られるHMSアークロイヤルの存在 は、FAAの歴史に大きく刻まれている。

館内では、ブラックバーン・バッカニア S2(No.XK488)、マクダネル・ダグラスYF-4Kファントム(No.XT596)、フェアリー・ガネットAEW3(No.XL503)を含め、船上で使用された武器も展示されている。これらの展示機の周囲には、ミサイルや爆弾からバッカニアに装備されていた空中給油の装置まで、様々な備品を見ることができる。ここでは、活動中の空母のビデオも公開されており、航空機の補足を行なっている。

•Falklands War

第二次大戦後、FAAが空中での主導権を 握った1982年のフォークランド戦争も充分 カバーされている。

当時使用された装備の多くは、現在に至っても実際に使用されているため、シーハリアーなどの機体は残念ながら展示されていない。その替わり、補獲したアルゼンチン軍のマッキMB.339Aや、ビーチロ45メンター、そしてベル205イロコイなどが展示されている。

英軍側の展示機としては、アルゼンチン 軍の潜水艦サンタフェを攻撃したウェスト ランド・ウェセックスHAS3 (No.XP142) がおげられる。

展示機は戦争当時の写真や記録で囲まれており、その中にはここに展示されている アルゼンチン機の捕獲当時の写真もある。

OVertical Take-Off

1982年の英国軍のフォークランド島での 成功は、シーハリアーのVSTOL能力なくし ては成し遂げられなかったであろう。 館内 には、1950年代から60年代にかけてイギリ スで行なわれたVSTOL研究に関連した機体 のコレクションが集められている。

ここでは、Lift & Thrust (場力と推力) を供給する個別のジェットエンジンを使っ て開発を進めたロールスロイス社と、ハリ アーの誕生につながったベクトルの概念を 押し進めたブリストル社が紹介されている。 ここに展示されているショートSC1(No. XG900) とホーカーシドレーP1127 (No. XP908)は、VSTOLを達成するため、上記 の両社の方法を取り入れて作られた試作機 である。ここでも、テストバイロットの話 を含め、開発当初のビデオが上映されている。

VSTOL機を代表するシーハリアーは、見 学用ギャラリーから航空基地で活動してい るのを見ることが可能だ。

Concorde Story

海軍航空博物館に、コンコルドの試作機があるのは、少し奇妙な感じがする。この 共同開発機であるコンコルドの002(英国民間登録G-BSST)は、風洞実験に使用されたモデルとともに展示されており、軍用機ばかりの中で異色を放っている。

展示機は、ロンドンに本拠を置く科学博物館が展示スペースの問題から、この博物館に貸し出しているものである。開発試験機として作られたため、あらゆる研究装置が備え付けられたままで、乗客用シートも限られている。見学者は胴体内部に入り見学することができるようになっている。また、機体の下部からエンジンを見上げて観察したり、通路から機体を見下ろすこともできる。

コンコルドの巨大なデルタ翼の下に展示



【上】 英国海軍航空サービス時代の第一次大戦中の戦 総械のレフリカ。スパッドXIII、ソッヒース・パブ、 トイツ製アルバトロスなど。

【右上】 フェアリ→アルバコアMk.1 (N4389)。博物 館のボランティアグループ、ソサエティ・オブ・フレ ンズが17年を費して復元した機体。80D機製造された か、現存するのはこの機体のみ。

【右】 フェアリー・フルマー (NI854)。完成後しは らくフェアリー社で保管され、民間登録記号G-AIDEを 付けていた機体





されているのは、BAC.221 (No.WG774) である。これはフェアリー・デルタ2をもと にしたもので、高速および低速スピードで の特定の翼の形の調査に使用されたもので ある。

また、コンコルド計画の一環として製造 されたハンドレベージHP115(No.XP841) も展示されている。これはたいへんシンプ ルな航空機で、低速スピードや高度の迎え 角でのデルタ質の特徴のテストに使用され たものである。

Forthcoming Attractions

海軍航空の知識のある見学者なら、ここ のコレクションに大きなギャップが存在し ているのを感じるかも知れない。

現在展示中のコレクションの中に、欠けている期間がふたつある。ひとつは、ふたつの世界大戦の中間期であるが、これはこの期間に当てはまる機種が現存しないためでもある。もうひとつは、1945年から1965年の間で、新しく展示を増やしたために削除された期間である。

英国海軍は、朝鮮戦争に大きく関わっていた。空母から飛び立ったホーカー・シーフューリーや、フェアリー・ファイアフライは素晴らしい活躍をおさめ、MiG-15を撃墜した記録もある。近い将来、ホーカー・

シーフューリーFB11 (No.WJ281) および フェアリー・ファイアフライFR4 (No. VH127) が朝鮮戦争当時の姿で本館に展示 され、この期間のコーナーも設けられる予 定である。また、元ポーランド空軍のLiM -2 (ボーランド製のMiG-15) も、同時期の 朝鮮戦争の装いで一緒に展示されることに なっている。

現在構想中のもっともエキサイティングな計画が決定するのは1994年になるだろう。これは空母のデッキを博物館の格料庫内に再現するもので、そこには実物の航空機が展示される予定である。自分の五感で見学者に当時の様子を味わってもらおうと、博物館側では、音、臭い、そしてデッキ上での風を作り出す計画もある。デッキ上に姿を見せる展示機としては、同館のスーパーマリン・シミター、デ・ハビランド・シービクセン、ホーカー・シーホークなどの「Fast Jet」が考えられている。

Restoration and Maintenance

博物館では、展示機を飛行可能な状態で 保存しようとはしていない。しかしながら、 旧式で、比較的構造の単純な機体の中には、 ほとんど飛行可能な状態の機体も存在して いる。展示機の整備は、タイヤの圧力や、 機体の清掃などの周期的なチェックにとど められている。

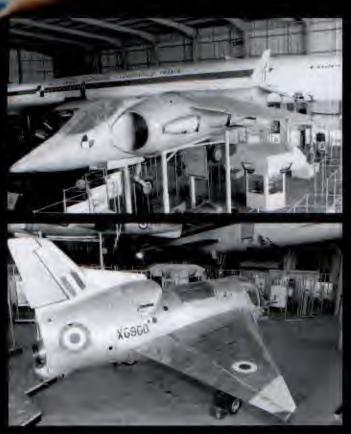
長期的な修復作業に関しては、博物館だけでなく、「Society of Friends」と呼ばれるグループが協力している。このグループは、民間・軍関係の両分野からのボランティアで構成され、それぞれの余曜を利用して、機体を展示状態にまで修復する作業に従事している。

最近になって修復が完了した機体としては、フェアリー・アルバコアが挙げられる。この大型双葉機は、破壊された4機のアルバコアの各バーツを集めて復元された。この作業には、新しい主翼の製作を含め、17年近くの歳月が費やされた。

The Reserve Collection and Archives

本館のコレクションは現在のところ航空 概だけで83機を数えるが、その中で実際に 展示されているのは46機である。25年間で これだけのコレクションを集めることがで きたのは、海軍の航空機が海という環境を 充分考慮された上で製造されたため、結果 的には陸上で使用された機体に比べ、機体 の生存率が高くなったことに起因している。 しかしながら、博物館では、ふたつの大概 間の重要な航空機の多くが欠けているのを たいへん残念に思っている。

博物館では、コレクションのすべてを一



【左】 ホーカーP.1127 (XP980) ハリアーの原型として有名な機体。下方には、P.1127に始まってケストレル、ハリアー、シーハリアーと続くVSTOL機の歴史が解脱されている。 【左下・下】 ショートSC.1 (XG900)。世界最小の5発機、前進用に加え、垂直用に4基のエンジン(ロールスロイスRB108)を持つ。下は尾部クローズアップ。



同に公開することができないため、その一 部を他のコレクションに貸し出したり、倉 庫に保管したり、また、作業中の機体など 様々である。

コレクションの中には、現在展示されている分野のどこにも当てはまらないため、 倉庫に保管された状態で、おそらくヨービルトンでも将来にわたり公開されることのない機体も存在している。そのよい例が、シミクー開発につながった試験航空機のスーパーマリン・タイプ510である。

本館には、たいへん優れた図書館や記録 保管所が構えられている。たとえば、あらゆる階級の元FAA500名から寄付された人 事関係の書類などを含め、80年間の英国海 軍の航空の歴史が広い分野に渡って集められている。こうした記録は一般人の閲覧 も許されており、一部写真のコピーも小額の コピー代で受け付けてもらえることもある。

Visiting Museum

この博物館を訪れるには、車でのアプローチが一番便利だろう。ロンドンからも、約3時間ほどで着ける。電車では、ヨービル駅に到着後、BO番と54番のバスを利用する。軍用基地の飛行場ではあるが、民間の小型機の乗り入れも可能である。

博物館は、12月25日、26日と1月1日を

除いた一年中を通じて開館している。開館 時間は、夏期が10:00~17:00、冬期が16 :00閉館となっている。また、館内には、 食事のできる喫茶店や、航空関係の書物の 揃えられたギフトショップもある。

コレクションは、すべて暖房完備の格納 庫に収納されている。ここを見学するのに、 最低でも半日は必要である。現時点では、 日本語のガイドブックは用意されていない が、博物館側でもこの点は検討中である。 見学者には、英和の航空用語事典などを用 意してくることを勧めておきたい。

博物館では、現在も軍用基地として活動中の飛行場を見学するためのギャラリーを 設置している。エアバンドラジオを使用される方には、アプローチは127.35Mzであること、タワーでは122.10Mzを使用していることをアドバイスしておく。軍用の飛行場であるので、場合によっては、ある程度まではUHFの使用も行なわれている可能性がある。もし、実際に運用中の軍用機を見学したいのならば、週末を避けてきた方がいいだろう。

館内での写真撮影を希望される方へのア ドバイスだが、屋内の照明は様々である。 主翼を折りたたんだ状態で展示されている 機体は、スペース削除には効果的であるが、 折りたたまれた部分が邪魔をして、機体の 全景が損なわれるため、写真撮影は容易ではない。第二次世界大戦時の展示機を集めたホールは全体的に暗くなっているので、 三脚とASA400フィルムの使用を接続的したい。

一般見学者のコクピット見学は許可されていないが、事前に手紙で特定の機種。希望する見学日時などを書いて自分の希望を連絡すれば、博物館から特別に許可がおりるケースもある。しかしながら、連絡はすべて英語で受け付けられる。記録保管所の閲覧の許可も同様にして受け付けられている。全体的には、この博物館は、英国海軍の航空の歴史を追求する内容のたいへん充実したものとなっている。

Yeoviltonの Fleet Air Armの連絡先は、 Fleet Air Arm Museum Royal Naval Air Station Yeovilton

Somerset BA22 8HT Great Britain

Tel: (UKI-F44) 935-840565 Fax: (UKI-F44) 935-840181

AIRPLANIES DIGEST No.54





Mustration: Akiva Sakamojo

BAC LIGHTNING F.1A RAF No.111sqn

ライトニングの最初の量産型であるF.1は1980年夏から実戦部隊への配備が開始され、No.74sqn、No.56sqn、No.111sqnの順に同機による構成を完結している。イラストの機体はその後F.1に空中給油受油能力および機体細部の改修を加えたF.1Aで、No.111sqn所属の機体、F.1AはF.1を改造した機体を除いた生産数が28機と少なく、この機体はそのうちの1機である。機体全面は無途差の銀、機首上面のアンチグレアとキャソビー・フレームはマットブラック、ドーサル・スパインと垂直尾翼の周囲はグロスブラックに塗ってある。垂直尾翼の内側はイエローに塗られ、No.111sqnのエンブレムと飛行隊長である少佐(一般的には中位だが少佐のこともある)の階級電が描いてある。また機首部の国籍マークには同隊を表わすブラックにイエローのふちどりを付けた雷光が付けられている。なお、No.111sonでは1974年9月にファントムFGR.2を受領するまでライトニングを運用していた。



P.1 の空力試験機ショートSB.5はこのようなT尾翼形態で初飛行した。仮速でしかテストしな いSB.5の精着装置は固定式である。

最後のイギリス戦闘機

ライトニング側側機の原型となったイン グリッシュ・エレクトリックP.1Eは、1957 年の4月4日に初飛行した。

奇しくも同じこの日イギリスのダンカン・ サンズ国防相は、有人の興期機や爆撃機の 開発をこの先打ち切るとの、ショッキング な国防白書を発表した。イギリス国防省は 将来の防衛を、無人のミサイルの発展に全 面的に賭けたのである。

この白書のおかげで、いくつもの有望な 軍用機開発計画が中山に追い込まれた。た だし実機が飛んでいたP、Iだけは、計画が魅 みすぎているとの理由でやうじてキャンセ ルを免れた。

1957年の国防官部の語りは数年を経ずし で明らかになり、有人機の開発計画は復活 したが、第一線の原制機を開発する力はす でにイギリスの航空産業から失われており、 ファントムをアメリカから輸入するという 開酵をなめなければならなかった。

1960年代以降イギリスはいくつかの順期 機の共同開発に参加するが、単独での開発 はライトニングが設後となった。イギリス で設初にして唯一の紹音速報機である。

なおイングリッシュ・エレクトリック社 1#1960年にBAC (British Aircraft Corp.) の一部となり、BACも1977年にはBAe (British Aerospace) に改組されるが、ここ では当時の会社名を使用する。

特異な主翼平面形

名削が知られるようになったのが第二次 大戦後であるため、イングリッシュ・エレ クトリック (E.E.) 社は歴史の浅い会社の ように思われがちだが、実際には同社は大 戦前にも航空機の設計と製作を手掛けてい る。E.E.社自体はいくつかの重電メーカー の各同で1918年に創設されたが、何社かは 第一次大戦期に航空機にも手を染めていた。 新生E.E.社も飛行艇の開発を試みたが、肝 心の受注を得られずに、航空機部門は1926 年に一個問題されている。

E.E.社の航空機部門が活動を再開したの は第二次大地直前の1938年で、ハムデン爆 撃機の下請け生産に動員され、大戦末期に はパンパイア戦闘機の生産にも携わった。

これに勢いを得たE.E.社は航空機の自主 開発に再び乗りだし、ウエストランド社か らW.E(テティー)、W.ベッターを引き抜い て航空機能門の総責任者(主任設計者兼技 術部長) に据えた。ペッターはライサンダ 一観測機。 ワールウィンド戦闘機。 ウェル キン高高度剛開機などの設計者で、なかな かに個性的な発想の持ち主であった。ライ トニングの、言葉の本来の意味でのユニー クな設計は、デディー・ペッターの個件技 きには考えられない。

E.E.社に入って早々ペッターは、爆撃機 としては思い切った低アスペクト比の主翼 を持つキャンペラを設計し、これはアメリ カ空軍も13-57として採用するほどの成功作 となった。

キャンペラが飛行する前の1947年初め に、イギリス供給省 (MoS) は、マッパし 3級の高速研究機の仕様ER、103を示してい た。ペッターらは次の目標としてこれに狙 いを定め、同年5月フェアリー社とともに MoSから試作契約を獲得した。この試作機 はP (Project)、1と名付けられた。

アメリカのベルX-1か物の超音速飛行に成 功するのはこの年の10月のことで、ER.103 の目標は当時、充分に野心的といえた。 もちろん超音速飛行にどのような形態が強 しているのか、誰ひとり確定に知るものは おらず、さまざまな試行鍋間が行なわれて いた時代である。

作料可じ仕様にもとついたフェアリーの FD.2は、前縁後退角60の単純デルタの主翼 を採用していた。これに対してベッターの 選んだ主翼平面形はまったく独前的なもの で、それ以降も同じかたちの主要は見たこ とがない。水平安定板もまったく同じかた

ライトニングの主翼平面形は、接縁を切 り取ったアルタとよく形容され、空力的に はこれも間違いではない。 このように前縁 後退角の大きな翼では、もっぱら前縁が側 いており、いい替えると関弦よりは関係が 揚力を担っている。デルタではもともと後 縁は遊んでいるから、切り取っても差し支 土ないといえないこともない。

しかし、恐らく設計者のペッターの意識 としては、あくまでもデルタではなく機器 異であったろう。アスペクト比が小さくデ ーパーの少ない翼に、マッハ1、5以上の速度 を狙って60という大きな削縮後退腹を与え る。接触の接近角は52で、普通に操縦順前 を切っても、ヒンジ・ラインの後退角が大



P.IA(右)と並んだSB.5。両者の空力形態がまったく同一であることが分かる。

きすぎて利きが態くなるので、異端を機動 に直角にカットして、そこにエルロンを付 ける。

ライトニングの特異な半面形は、じつは こうした思考の末に誕生したのではなかっ たか。 関幅方向の気流を制御するため、前 縁にはソーカットが刺まれている。

構造的にもデルタというより後退累で、 5本の関析は前後縁と並行になっている。 主翼は左右別々に作られて胴体内で結合される。一番前の翼桁は中央部が鴨曲し、ちょうとしの字型を開いたようなかたちになっている。

主路者装置は外側に引き込まれ、駅厚比 5%という得い駅内に収容するため、像い 高圧タイヤが付いている。

研究機から戦闘機へ

ベッターらE.E.社の幹部の順には、爆撃 機の次は戦闘機だとの考えがあったものと 思われる。事実P.1の設計案は1948年12月に MoSに提示されるのだが、MoSでは翌年初 めにE.E.社に対し超音速製闘機の社様F.23 /49を示すのである。1950年4月E.E.社との 間に、P.1案から発展した戦闘機原型2機の 製作契約が取り交わされる。

ただし機関機とはいっても、実際には機 関脳と影響装置の搭載 それに設計荷乗7 Gを規定しただけで、当時すでにアメリカに 現われ始めていたウエボン・システムの考 え方は片鱗もみられない。この時の方針の 不徹底が、あとになってライトニングの発 製性を大きく制料する。

P.1Aと呼ばれた戦闘機関の設計は、最初 は今述べたような平面形の中翼配置の主翼 に十字尾翼を組み合わせたもので、2基の エンジンは上下に互い違い (スタガー) に 配置されていた。しかし水平安定板の位置 は間もなく胴体の下側に移された。

ところがイギリスの航空工学研究のメッカである。ファーンボロの王立航空研究所 (RAE) か、P.IAの設計室に異義を唱えた のである。RAEによれば、低い位置の水平 安定板はヒッチアップをもたらすので、下字 尾翼を採用すべきだという。

E.E.社とRAEの見解の相談を解消するにはデータが不足で、空力試験機を製作し実際に飛ばしてみて決着を付けることとなった。試験機はショート社に発信され、SB.5 と名付けられて、1952年12月2日に初飛行した。

SB.5は一種の可変特性実験機で、主義の 後退角を50、60、69の3段階に、また水平 安定板の位置も水平尾翼の上(T尾翼)と胴 体下側とに付け替えられるというものであ った。ただし主翼後退角は地上でしか変更 できないので、可変後退翼(VG)ではない。

SB.5のテストは約1年間にわたったが、

結果はEE社の言い分の正しさを立証する もので、RAEの権威は傷ついた。今日では T尾翼こそがピッチアップの元凶と誰でも知 っているが、当時の超音速空気力学の水準 はこんなところに留まっていたのである。 別にイギリスの研究が遅れていたわけでは なく、海崎朝アメリカでもF-101やF-104を 騰ばしている。

ところでP1、Aかかたちを成す前の1950年 に、デディー・ベッターは1944年以来在籍 したE.E.社を離れて、フォーランド社に移 る。被はそこで軽限器機ナットを設計する のだが、E.E.社でのP.1Aの詳細設計と開発 は、ベッターの右腕だったフレディー・ベ イシが引き継ぐことになった。

特異なエンジン配置

主義再面形と並ぶライトニングのもうひ とつの大特徴が、上下に食い違ったエンジン配置である。これまたほかにはほとんど 実例が見られない。

ペッターの意図は明解である。機首にエ ア・インテイクを開き、エア・ダクトをコ クピットの下にとおして上下のエンジンに 空気を導けば、左右にエンジンを並べて胴 体両側から空気を取り入れるよりも、胴体 断面積を5割も縮小できる。また片穏停止 時にも、トリム変化がまったく起きないこ とも利点であるう。

2基のエンジンは上側は水平安定板の直 削に、下側は主翼付け根の直下にと、互い 違いに配置され(初期の設計業では上か响。 下が残るだった)。長いジェットパイプで排 気を尾部まで導いている。のちにエンジン にリヒート(アフターパーナーのイギリス 式呼び方)が装備されたときには、リヒー ト部だけがエンジン本体とは切り離されて、 脚体後後尾に置かれた。



P.IA の最初の公表写真。操縦しているのはイギリス一有名なテスト・バイロットのローランド (ピー)・ピーモント。



ADEN 30mm機関砲を発射するF1A、ADEN Mk.4の発射速度は1,200~1,400rpmになる。

しかしその代償は小さくはなかった。胴体の中は重く複雑なエア・ダクトとジェットパイプとでいっぱいになり、燃料を入れる余地がどこにもなくなった。エンジンの交換は、それぞれの搭載位置から上下に抜くことになり、胴体構造に大きな切り欠き(不連続)が生じ、整備性は低下した。構造重量的にも有利なはずはないし、長いジェットパイプで推力もロスしているはずである。

P.1か高速研究機である間は、これらの間 題も致命的とはならなかった。しかしライトニングの戦闘機としての間径が進むと。 不充分な燃料による航航性能不足が大きな 問題となり、後知恵的に概府燃料増加の工 大が加えられた。その過程で、もともと薄 効だった上下食い違いのエンジン配置の必 然性はますます機材でいき、肝心の前面投 な領値者さま増加していった

F.23に基づく機関機原型のP.IAの1号機は、1954年8月4日に初飛行している。 3回目の飛行では、イギリス機として最初に水平飛行で音速を超えることに成功した。 この機体はのちに、生産性の2段後退角主 環や胴体下の燃料タンクなどの2万以原機 となった。

P.1Aの1号機は、アームストロング・シ ドレー社のサファイア・ターボジェットを 2場階級していた。サファイアAS.Sa5は推 り36.0kNで、最初はリヒートも製備されて いなかったが、装備してからは推力が、9kN にまで向上した。このエンジンで、P.1Aは 当初の目標のアッハ1、5を達成している。

1955年7月18日に初飛行したP.1Aの2 号機には、30m機関砲2門の武装が振さ れ、戦闘機としてのテストが行なわれた。 もっともP.1Aのエア・インティクにはショ ックコーンもなく、レーダーなどは製備さ れていない。

P.1Aの飛ぶ前年の1953年に、実用要顕機 を目指した原型のP.1Bが発注されている。 P.1Bはエンジンをロールスロイス・エイボ ン201 (RA.24R) に強化し、エア・インテ イクには衝撃波発生用のショックコーンを 装備している。エイボン201の権力はリヒー ト時で64.2kNである。

P.1BはP.1Aの改良版というよりも、実質 的な再选計型であった。P.1Bでは前脚を前 上が引き込みとし、フラップをスプリット・ タイプからプレイン・タイプに変え、キャ ノビーはやや突出し、そこから垂直安定板 付け根までスパイン (背骨) が伸びるよう になった。ひと言でいえば、ようやく戦闘 機らしくなった。

P.1Bの武装は、機管上面のADEN30am機 関砲2門に加えて、機管下面に着脱式の武 装パックが取り付けられるようになった。 このメックには機関砲を2門が、2 in(51am) ロケット弾22径の対き出し式ランチャー2 基が収容でき、またファイアストリーク空 対空ミサイル (AAM) 1 発すつをた右に伸 ひたパイロンに取り付けられる。

ライトニング生産型

P.1Bの1号機は、冒頭で述べたように 1957年4月4日に初晩行した。この飛行で P.1Bはマッハ1、2を記録し、1958年11月25 日にはマッハ2を達成した。

1958年10月には、P.1Bにライトニング(租 妻) の制式名称が与えられた。 大戦中のロ ッキードP-58と同じ名称だが、じつはP-58 の最終もイギリス空軍が最初に与えたもの である。

1935年にはP.1Bの増加試作機か20機発 注されていたが、これらは武装などの実用 装備を持っていて、制式機関機としての名称、 ライトニングF.1 (F.Mk.1) に改称された。

F.1のレーダーはフェランティ・エアバス A1,23で、武装は機関砲2門と赤外線(IR) ホーミングのファイアストリークAAMだけ なので、全天候運撃能力はない。この全天 候理弊性能の欠加は、ライトニングの生涯 にわたってつきまとった。

F,1001号機は1959年10月29日に初飛行. 翌年6月29日からは実戦部隊であるNo74 sgnへの配備が開始された。



航空ショーの展示飛行に備えて練習中のNo.56sgnのF.1A。

次の生産型F.1Aの最大の変化は、後部制体下面の張り出し式の燃料タンク(容量1、 1361)で、これはのちのF.6のタンクとは 異なり緊急時の空中投棄も可能である。

この張り出しは機内燃料の不足を補うための苦肉の薬。 側部いさく氏言うところの「風あかき」(6月号P.68)の典型で、エリアルールにかなっているから抵抗増加はないなどというのは、負(†惜しみにしか聞こえない。

これと同時に、主脳物家のフラップも燃料タンクに利用されるようになった。また 左関下面から、着説式の長い空中候油プロ 一ブが伸びるようになった。アピオニクス の配置変更で、胴体左側面には危機を収め たダクトがみっともなく張り出すことになった。F.1Aの1号機は1960年8月16日に進 空し、28種が生産された。

F.2はエンジンをエイボンMk.210に検装した型で、1961年7月に登場した。エイボン210は最大推力が201と変わらないものの、リヒートが4投幣で推力増減できるものとなった。F.2は44機生産され、そのうち38機はのちに主翼、尾翼、胴体下面タンクなどF.品に期じた改修を受けて、F.2Aと呼ばれることになった。

F.3はエンジンをエイボンMk.301 (正規 推力56、4kN, リヒート維力72、5kN) に強 化、レーダーをエアパスAI.23Bに替えた型 で、AAMがオールアスペクト攻撃可能なレッドトップになった替わりに、当時の風側 にしたかいADEN機関砲は廃止された。F. 3の外観上の特徴は、上端が動設って面積が 増加した重直安定板で、これがその後の標 準となった。

F.3は70機が生産されたが、改良型として



F.6に装備されたレッドトップAAMは全長3.32m、直径0.2mで重量150kg、射程は12kmになる。

はF.6との間の過滤的な存在で、のちに一部 はF.6に改修された。また文字とおり両者の 中間のF.3A(F.3/6)と呼ばれる型も16機 生産されたが、のちに全機F.6仕様に改修さ れた。

そのF.6は、ライトニングの火定版とでもいうべき際で、F.3の5号機を改修した原型 (F.3A)が1964年4月に進空してテストされたのち、1965年11月に生産物の地所した。F.6は39機が新規に生産されたほか、F.3として発達された機体の一部もF.6仕様で納入された。

下6の大きな特徴は、制体下面の長い間定 式の最り出して、容量3,773 & 入りの燃料タンクとなる。またその最前部にはADEN 30 an機関砲を2門組み込めるが、その場合で も燃料を接半に2,432を収容できる。側面積 の増加を補うため、張り出しの後額には2 枚のベントラル・フィンが付く。

きらに航候性能を強化するために、F.6で は主規の上にフェリー用増加燃料タンク(1, 182 € 人り)を概せるという新手は対採用さ れた。このタンクは緊急時には上に射出で き、その際にも予想されるような空力的な トラブルは特無という。

揚力発生の原理を思い出すまでもなく、 主要の上側は下側より気流が速く、その分 抵抗は大きくなる。下面にタンクを下げよ うにも、降着装置が開魔して付けられない 故の悪あがきにほかならない。

F.6のもうひとつの特徴は、外裏の後退角 を55.3に減らしてキャンパーを付け、関端 を角限らせた新しい主翼で、低速性能と航 続性能が大幅に改善された。

国内向けのライトニングの生産はF.60競 後で、輸出型もこれが基本となっている。 イギリス空車向けに生産されたライトニン グは、合計259機になる。

ライトニングはイギリス空軍の第5. 11. 19. 23. 29. 56, 74, 92. 111の各実 戦略行隊および第226件戦転換部隊(OCU) に配備されたが、1980年代に入ってから急 速に退役が強み、1987年8月には退役、RAF ビンブルックにおいて「最後のライトニン グ・ショー」と名付けた退役記念飛行が行 なわれた。

しかしイギリス唯一の国産超音速制動機 を惜しむ声は強く、「最後の最後のライトニング・ショー」と報打った引起興行が翌年 の6月25日まで各地で行なわれた!



御座の慣熟練皆機型は、機首を願らませてサイド・バイ・サイドのコクビットを設けている。



改良學主翼の複雑な前は後退角の変化が分かる。機体はF.2Aで、AAMはファイアストリーク

現在も4機のF.6 (XP693, XS904, XS928, XR773)がBAiのウォートン飛行場で稼働状態にあり、トーネードADVのレーダー開発の標的などの役割を努めているが、それも1993年半ばには引退する予定である。

複座型と輸出型

イギリスは検座練習機にタンデム配置よりはサイド・バイ・サイド (並列)の配置を好み、ハンターやバンバイアの練習型などもそうだったが、ライトニングのような超音速戦闘機の練習型にサイド・バイ・サイド座席は珍しい。ほかにはTF-102があるくらいではないか。

ライトニングT.4は、ライトニング戦闘機の構熟練習型で、コクピット回りを0.3m構に広げて、なんとか2人分の地席を押し込んでいる。全長は単座型と変わりない。1959年5月9日に原理P.11が初飛行し、生産型は1960年7月に進空した。ADEN機関船が1門取り去られたが、エアバス・レーダーは装備されており、実現投入も可能となっている。

続く練習型1.5は1964年7月に登場し、22

機が生産された。F.3に準じ、同じ角張った 重直安定板や兵裂を持っている。

ライトニングの輸出が始まったのは比較 的遅く1960年代後半のことで、最初から海 外への売り込みに熱しだったミラージェあ たりとは料理的である。その輸出先も、伝 総的にイギリスとの結び付きが強いアラブ 増加に限られている。イギリス空車向けの 生産が当付いたのち、奈力を輸出に向けた という感じで、なり張り構わず兵器輸出を 図るフランスなどに比べれば、土族の商法 という気がしないでもない。

ライトニングの輸出型には、販路拡大を 狙って地上攻撃能力を付加しているか、著 し粉れの感が強い。外界に兵装搭載バード ボイントを設けたばかりでなく、主翼上面 にも爆弾やロケット弾ボッドを搭載できる ようにしているがそれでもハードボイント の数は4カ所に過ぎず、多用途機というに は不足である。胴体下面の張り出しの前部 には、債弊カメラも装備できる。レーダー も多用途性を強調した、エアバスAL23Sに 要わっている。

サウジアラビアか1965年にライトニング F.53を発注、クウェートもこれに続いている。輸出型の原型としてF.3の55分機が改修 されて1965年1月に進空しているが、生産 型F.53の1号機は1967年7月13日に初飛 行し、引き渡しは1967年12月に開始された。F.53はサウジアラビア空車向けに33機 クウェート空車向けに12根が生産された。

F.53柄人までの繋ぎとしてイギリス空軍 のF.2から機改修され、F.52として1966年に サウジアラビアに引き渡されている。

T.55は複単練習機の輸出型で、T.5を改修 した原型は1966年11月に進をしている。生 産型は1967年8月に初飛行し、サウジアラ ビアに6機。クウェートに2機が引き渡さ れた。

サウジアラビアからの別耗分1機の主义 を受け、1969年6月29日にはF.53が1機進 空しているが、これがライトニング・シリ



外方引き込みの長い間、3枚の透明部分からなるキャノビー、後期型特有の翼上面タンクなど、 ライトニングの特徴が出ているショット。



北海上空でソ連の "ベア" を監視するNo.23sgnのライトニングF.6。

ーズの政終生産機となった。

本格開発には至らなかったが、1963年こ るにはイギリス海軍向け艦上機器機として、 ライトニングのVG型が堤塞されたことがあった。これは胴体と尾翼は基本的に変わら ず(並列復至)、主翼の外翼部分だけを後退 角可変とする構想で、主路脊装置は内翼に 移されている。

性能は一流だが

ライトニングの延順となったP、1高速研究 機の計画のスタートは1947年、機関機とし ての実用化は1960年である。

基本構想が1940年代の未の順別機といえ は、アメリカなら超音速世代のセンチェリー・シリーズの前面に当たり (F-1007)開発 開始が1949年り、1950年代刊ままでには実用 化しているところである。 //連でいうなら、 MiG-17やMiG-19の方があとから開発がス タートしている。 ライトニングをあとから 追い越していった順別機は数算れない。

イギリスの利用機関発のペースはアメリ カよりも、フランスやソ連と比べても格段 に遅いが、ライトニングの場合、研究機を 戦闘機に住立て直したり、空力試験機を別 に作ったりすることでさらに時間を食って しまった。

この高速研究機を戦闘機にするというと ころが考え違いの第一で、たとえ飛行性能 は優秀でも、ウエボン・システムとしては 能力不足で発展性にも乏しいというライト ニングの欠点は、すべてここに由来する。

1950年ごろの時点で、その後のレーダー やAAMの発達を予測できなかったのは弁護 できても、原設計の機内燃料の不足を見逃 したことは、見識の不足といわれても仕方 かないだろう。

当時は大戦の記憶がまだ新しかったはずなのに、大戦末期にスピットファイアの航 記性能が足りず、連合軍の大陸反攻に付い ていけなかった数詞がちっとも生かされていない。

このように戦闘機として、兵器としては、 高い点数を与えるわけにはいかないライト ニングだが、その責任はもっぱら軍と政府 の無定見にある。技術者としては与えられ た課題に対して最終を尽くすだけであり、 純粋に飛行機としてみれば帰性的で、なお かつ優れた高速性能と低速性能を両立させ、 素晴らしい解説性でパイロットからも好まれた機体である。

1940年代末原設計のマッパ1.5を目標と した機体が、1980年代までも通用する性能 のマッパ2級機になり得たのは、設計者の 優れた着想と手腕の証明であるといえる。

ライトニングF,Mk.6アータ

全幅	10.61m
全長 (ビトー管含む)	16.84m
全高	5.97m
ホイール・トラック	3.89m
Wind	35.31m
運用自重(AAM×2)	13,430kg
総面量	17,250~23,000kg
発動機	

ロールスロイス・エイボンMk、301× 2 同推力 56.4kN/R72.5kN 最大速度 マッハ2.27/12,200m 海面上昇率 15,240m/min 実用上昇限度 18,300m 飲売距離(燃料タンク挟行) 2,500km 武装 30mADEN機関砲×2,レッドナップAAM×2 乗員 1名

BAC LIGHTNING Photo Album •写真解說: 浜田一穂



↑ ライトニングの原型となったP.1Aの第1号機。1954年8月4日に 初期行した。のちの戦闘機型に比べて極めてクリーンなラインがED 象的だが、主翼前縁には最初からソーカットが設けられている。エ ンジン (ASサファイア) の上下配置のおかげで、胴体の幅が単発機 並みでしかないことが分かる。1号機は武装を持たないが、翌年7 月に進空した2号機(WG763)は機構危も搭載していた。

↓ P.IBは戦闘機として根本的に再設計された型で、エンジンはリ ヒート付きRRエイボンに強化され、特徴的な胴体下の燃料タンクが 付き、ADEN 30m機関砲2門とファイアストリークAAM 2発が標準 の武装となった。この機体は3機試作されたP.18の2番機で、実際 にはP.1A同様に試作治具で手作りされた。1 号機XA847は1957年 4 月 4日に初飛行しているが、この日イギリス国防省は有人戦闘機の関 発中止を発表した。3号機のナンバーはXA856

Photo BAC





◆ P.18の追加試作機として発注 された20機は、ライトニングF.1の 制式名称が与えられた。写真の機 体はF.1の9号機で、左ページ下の PJB試作機と比べると、丈が高くな り面積が増えた垂直尾翼に気付く。 機首のLightning F.1の文字の上に、 ADEN機構物の砲口が見える

Photo: ENGLISH ELECTRIC

→ F.2はエイボンをリヒートが4 段階に調整できるMk.210に換装し た型で、44機が生産されて、写真 はその1号機である。上のP.1AやP. 1Bにはあった胴体下面に張り出し た燃料タンクが見当たらないが、 胴下タンクは着脱式に機体表面に 張り付けられており、空中投棄も 可能になっている。この当時の戦 翻機はイギリス空軍に限らず、こ のようにジュラルミン地肌剝き出 しの無途装が普通だった。



Photo / Denis J. Calvert / I-AP

→ これは1970年代に入ってから の写真で、西ドイツのギュタース ロー基地におけるNo92sgnのF.2A。 垂直尾翼がさらに増積されて角張 ったものになり、胴体下面の燃料 タンクも地面に引きずらんばかり に大きくなっている。Na92sqnのエ ンプレムは緑のコブラと赤い桐の 葉で、機体は下面を残して艶消し グリーンに塗られている。F.2を改 修したF.2Aは外観上F.6と似るが、 機首上部にADEN機関限を持つこ とで確認りできる。





Photo - Danie J.Calvert/I-AF

↑ 便空をゴーアラウンドする第226作戦転換部隊 (OCU) のF.3. 機種を認の教育部隊ではあるが、複座の情弊練習型のみならず、単 座型も配備されている。搭載しているミサイルはレッドトップAAM のダミー弾で、よく見るとノーズのかたちが実弾とは違っている。 ライトニングの低速での操縦性、難着陸性能は定評がある。

↓ ライトニングの練習室(写真はT.5)は並列複座で、全長は単定型と変わらず、性能の低下も大きくはない。エアバス・レーダーを装備し、AAM(写真はレッドトップ)も搭載できるので、いざとなれば実戦にも投入できる。戦闘機の並列複座の練習機型にはほかにTF-102があるが、TF-102は超音速飛行ができなかったので、ライトニングT.4/5は世界でも唯一の並列複座の超音速練習機ということに



→ F.3として発きされたものの、改良型のF.6として完成した機体のひとつで、外 質の後退角を減じた新しい主翼平面形が明瞭に見て取れる。胴体下の張り出しタンク(固定式)は大型化され、機首下面まで延びている。空中給油ブローブの何とも無遺作な取り付け方も分かる。F.6はレッドトップAAMを主武装とするが、このようにファイアストリークも搭載できる。RAFコルティシャンのNo.5 sqnの所属機。



Phata: CROWN COPYRIGHT

Do Dienia J.Calvert/FAP

→ 同じくNo.5 sqnのF.6だが、こちらは 尾翼の極の薬のエンプレムを数学の5で 囲んでいる。主翼の上に取り付けられた 大きな落下燃料タンクが目立つが、翼付 け根の直上の胴体側面に開いた。短冊形 のふたつの補助インテイクにも注意。大 きく湾曲したエア・ダクトでは空気量が 不足するのか、離暦陸の低速時や地上で はこのインテイクか開く。

→ この角度からは、ライトニングの独特のラインが一層強調される。イギリス 軍用機特有の武骨ともいえるラインで構成されたスタイルで、後期型になるにつれ全身これ悪あがきの見本のようになるが、そこにまた魅力を感じる人も少なくないだろう。基本形といい、スタイリングといい、こんな戦闘機はもう二度と現われない。Nallsqnの所属機で、尾翼のエンブレムはと羽の溝。





► F.6はイギリス空事向けの最終 生産型で、最も長く使われた。こ れはNo.56sgnの機体で、撮影は1 975年RAFレイクンヒースの公開の 際。尾翼のエンブレムは黄色の不 死鳥と赤の炎、ラウンデル脳の飛 行隊マークは赤白のチェッカー模 様という派手なものだが、1960年 代にはもっと派手な塗装も試みて しまた

Photo Denis J.Calvert / AP

Photo: BA

→ 兵装を並べて多用途性をアピールす もライトニングド点 といいたいところだ が、かえって限界を暴露してしまってい る気がしないでもない。なにしろ兵装搭 戴ハードボイントは4ヵ所しかなく、し かも2ヵ所は主義の上なのである。ちな みに一番前はビンテン70mmカメラ5台を 収容する債務パック、その後ろはADEN Mk. 4 30mm機関砲。胴体から下がっているの が2mロケット弾の引き出し式ランチャ 一。左にレッドトップ、右にファイアス トリークのAAM。その後ろが1,000 lb機 強で、外翼に下がっているのは68mmSNEB ロケット弾ボッド。



Photo - ROLLS ROYCE



← キプロスのアクロティリ基地に展開 (1967~74年) していた際のNo.11sqnのF. 6. 上に引き抜く独特のエンジン交換法が 分かる。もうひとつのエンジンは主義付 け根の直下にあって、下側に引き抜く。 構造的にも、整備上も決して合理的なエ ンジン配置ではない。整備性に関しては、 ライトニングには決してよい点は付けら nter



↑ 手前からクウェート空軍向けの練習型T.55。イギリス空軍のF. 6、クウェート空軍向けのF.53。F.53は外翼にダミーの1、000 € は製弾を下げ、F.6はレッドトップ、T.55はファイアストリークを搭載している。ライトニングの輸出先は、クウェートのほかにサウジアラビ

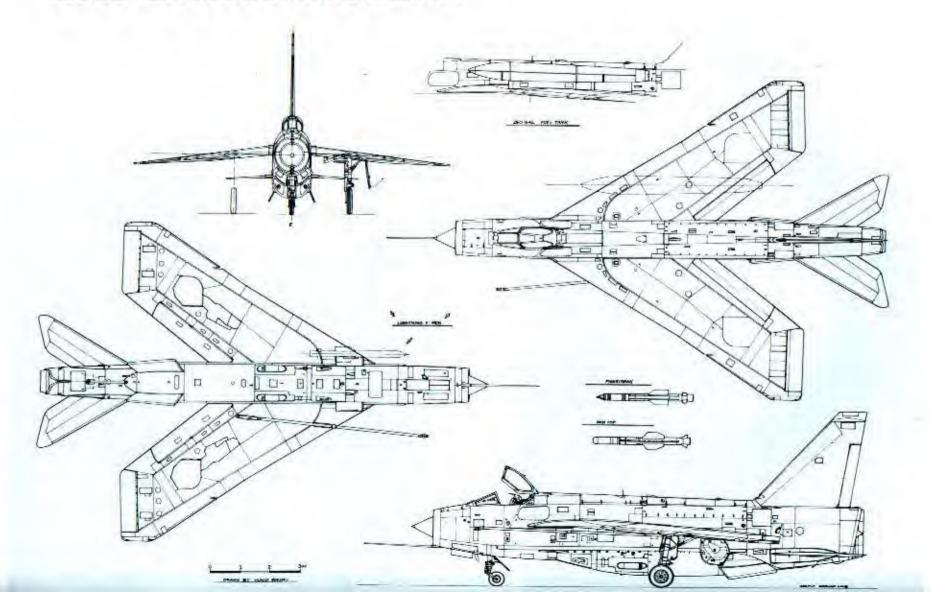
アで、合わせて2ヵ国に留まった。

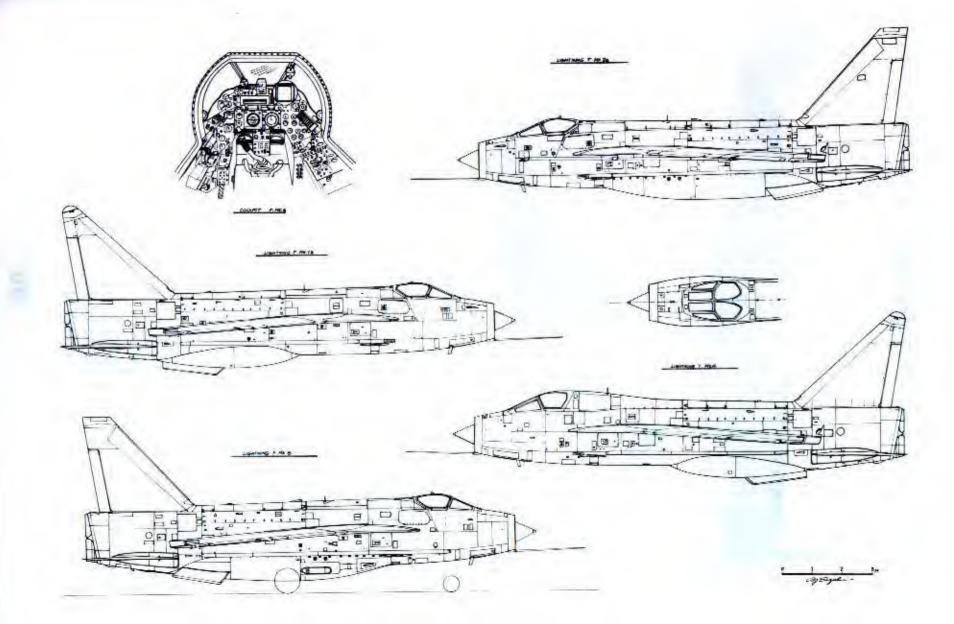
Photo BAC

↓ サウジアラビア王国空軍(RSAF)向けのF.53だが、バックは典型的なイギリスの農村風景で、まだイギリス上空でテスト中の写真である。F.53は機体はF.6に連じているが、多用途性を強調して対地攻撃能力を付加している。ここでもロケット弾ボッドを搭載している。ライトニングはサウジ、クウェート両国空軍からもすでに姿を消している。



BAC LIGHTNING DEMING BY YARD SUZZA





Illustrated Warplane (折り込みイラスト解説)



1937年4月、ビレネー山脈の南側で衝ひ とつがそっくり地上から消滅した。まるで かつてのカルタゴやアハラや、伝説のソド ムとゴモラのように、しかし1937年の南ヨ ーロッパは紀元前のローマ世界ではないし、 ジンギスカンが遠征した中世の中央アジア でもない。むろん、旧約型書がいうように、 神の怒りによれた。というわけでもない。

連縛にふれた、とすれば、神のではなく、 北東からピレネー山脈を越えてやってきた。 コンドルたちの、にだった。

コンドルというわりには、彼らは金色の 髪と碧眼をもっていた。それでも、魔はコ ンドルのような深いグレイをまとっていて、 みずからを、コンドル軍団と呼んでいた

「よろしい、10機」さらに追加だ」

ワーグナー音楽館に薄くパイロイトで、 ヒレネーの南から届いたフランコ将軍の所 掛に目を通した機能アドルフ・ヒトラーは そういってうなずいた。ゲルニカが地上から消滅する8ヵ月ほど前のことだ。あるい は、まもなく痛が明くワーグナーの範則でフ ルキューレ"のワルキューレの瞬行のメロ ディとスペイン上室を舞うルフトバッフェ (ドイツ空軍)のイメージがダブっていたの かもしれない。

それに、空軍総司令官のゲーリングは日 分のひな鳥だちの実力を試したかっていた。

こうして、後に英米が特意中の出意とし た無差別爆撃のひな形が用意されることに なった。

「唐紋"……を、戦闘機乗りたちはどう考えどう見ていたのだろう。それはともかく。

アドルフ・ガーランド、ウェルナー・メル ダース、ギュンター・リュッツオ、ウァル ター・エーザウ……スペインで戦ったゲー リングのひな鳥たちの中には、後にスーパーエースとなる逸łがひしめいていた。そ して、ひな鳥をずばぬけた成鳥に育てたの が、メッサーシュミットB(109だった。

最初にスペインへ送られたB109は、B-0 シリーズの試験機で、いわばまにあわせ的 なものだった。この背景には、現役の主力 戦闘機パインケルHe51Bが、相手方のソ連 襲ポリカルポフト15に強かたたないという事 情があった。

スペインでの木格的な運用は、最初の量 産型のB-1からだった。このタイプは680hp のユンカースJumo210Daを装備した機体 で、コンドル何心が開発飛行隊J88の第2中 隊で使用された。

次のBf109C-1は出力向上型のJumo210 伝に換装。さらに火力の発化を図るため、両 欄に機銃各1挺が追加された。

1)程にはぶたつの説がある。片やエンジンをユンカース。lume系からダイムラーベンツ DB600に換表したという説と、エンジンの 換装を見合わせた結果(型とほとんど変わ らない機体となったという説だ。

両説の真偽はともかくとして、第二次大 戦初期に主力機となった次のE型は、エンジンにDB601を搭載しており、F型以降の発 展型がいずれもダイムラーマンツ系に統一 されているのか現まだ。

D型とE型以降との、外見的な最大の違い は、D型までは機直下部にあった冷却器が形型以降では主翼下面に左右に振り分けて設 けられている点だ。

スピットファイアやJF-51ムスタングが、ロールスロイスのマーリンエンジンを得て 名機となったように、Bf109を総生産数33、 000機の名機としたのは、DB系発動機の実 力に負うところが大きい。一方のJumoエン ジンも、大戦後半にはフォッケウルフFw190 に搭載されるなど、発展を選げている。が、 戦後第三帝国の遺産をいかそうと、Bf109の 機体と発展型のJumoエンジンを組み合わせ たチェコスロバキアのアピアの試みがから ぶりに終わったところを見ると、いまさら ながら機体とエンジンとの"相性" につい て考えさせられる。

それにつけても、Bf109D型はDBで飛ん だのか、それともJumoで飛んだのか・・・・・。

(カラーリング・ワンポイント)

イラストは、1938年のスペインに進出した J88のD-1。コードレターは6●53。なおB -空以降コードが太い書体に変化している。 カラーリングは機体上面およびスピナーが RLMグレイ63(02)。機体下面は、RLM65。 コードレターは機ろい数字に思いでル。国 新標識は黒マルに自抜きのパツ。ラダーは、 ロバックに黒のパツ。プロペラおよびエン ジン排気管のパネルはシュアルツクリコン。

D-1の主要諸元 (Jumoエンジンの場合); 全長8.70m, 全幅9.90m, 自重1,630kg, エ ンジン ユンカースJumo210Da, 離外出力 700hp, 最大速度460km/h, 武装7.92m機 環銃×4





「第14回」ロビン・オールズ/アメリカ空軍 Robin Olds

MCDONNELL DOUGLAS F-4C PHANTOM I

胴体は、上面がダークケリーン、タン、ライトグリーンのベトナム迷彩、下面がグレイ、レドームが黒、テイルレター、シリアルナンバー下3桁が白、ニックネーム"SCATXX、VII"が黄、キルマーク★が黄フチ付き赤。



JからノースアメリカンP-51Dムスタ ングに改変。オールズはそのうちの 1根を乗機L2-W "SCATIV" (シリ アル不明) とした。P-51Dは最大2、 000nmを招える長大な航統距離を誇 り、ジャイロ式のK-14A賭連器によ って制限付きながら、未熟なバイロ ットでも見越し射撃が可能になった。 オールズが1~511)で初のスコアを 記録するのは10月6日で、ベルリン へ向かう爆撃隊の護衛が任務であっ た。彼は爆撃機へ向かって飛ぶ3機 のFw190を発見。後方に付いたが、 うち2機は左右に分かれ、残る1機 を迫った。最初の連射では命中弾を 与えることができずにさらに追尾を 続けたが、機銃が不調だったため片 观の機能だけで攻撃している。その 結果、敵機は煙を吹きながら落ちて いった。オールズの大戦中の戦果は 13機説と12機説があり、現在では後 者が優勢だが、12機能ではこの時の スコアを撃墜不確実として認めなか ったのかもしれない。

計12機ないし13機を撃墜

オールズは45年2月9日まで次の 撃墜を記録できなかったが、この間、 44年12月16日にハブ・ゼムケ天佐が 撃墜されて捕虜になっている。この 時点でゼムケのスコアは撃墜17.75 機、地上撃破8.5機に達したが、11月 1日に479FG可令の戦を離れてい た。オールズはウエストポイント出 身、父親譲りのリーダーシップ、そ してエースパイロットとしての技量 の三拍子が揃って、順調に昇進して いった。大尉として小隊を指揮した 後、45年には434FSの飛行課長(少 佐)となっている。

2月9日のミッションはベルリン 南西のマグデブルタ爆撃の護衝で、 オールズの福禄は目標の南東から接 近した4機のBf109に対して戦いを挑 んだ。オールズもそのうちの1機を 追撃し、激しい回避機動を行なう敵 機に命中弾を与えた。最終的に両機 はヘッドオンのかたちになったが、 ドイツ機のバイロットはあわてて機 外へ飛び出した。

続いて2月14日、オールズはセク ション (4機編隊) を率いて再びマ グデブルクへ向かった。この時もBf109 4機編隊の後方に占位することに成 班、うち1機を追尾している。オー ルズはBf109をK-14A照準器に捉え, 500m近く離れた位置から知い連射を 加えた。これはK-14Aの能力をいか んなく発揮した好例で、射弾は未来 位置を知っていたかのように敵機に 吸い込まれていった。メッサーシュ ミットは緩やかに右へブレークした が、K-14Aは次の射弾も命中させて おり、オールズはさらに差を詰めて いった。そして敵機のコクピットに ピパーを合わせて射撃を行なうと、 命中弾によってエンジンカウルから 思煙が物だきだし、 敵機は回復不可能 なキリモミに陥った。

オールズはさらに2機のBF109編隊 を追い、そのうち1機に直後ろから 接近、やや下方から攻撃した。敵機



は横揚れした後、強けるように姿勢 を崩して興落していった。彼はこの 戦闘が始まったころから、単機で飛 ぶFw190を視認しており、2機目の Bf109を撃墜すると直ちに引き起こし てこれを追った。次の射撃も的確に 目標を捉えており。切っくり墜ちて いくフォッケウルフのコクビットを 見ると、バイロットが前のめりに前 れていた。これで撃墜数は3機とな り、オールズにとって忘れることの できないセントバレンタイン・デー Glaste

続いて3月19日、ミュンスター近 郊のハンドルフ飛行場へ向かう爆撃 隊の護衛任務で、オールズは11機、 12機目のスコアを記録する。航空群 の編隊を楽いたオールズは、Bi109と Fw190の編隊を発見。編隊同士の空 中戦となった。敵はラフベリィサー タル (ワゴンホイール) という。 定方向にぐるぐる回る防御臨隊を組 んでムスタングに対抗した。オールズ はサークルを描くBf109の1機に45° な射弾を送り出し、これを撃墜して 1.5.

オールズはさらに接近してくる Fw190を発見してこれに攻撃を仕掛 けると、敵バイロットはブレークし てからパレルロールと、必至の部亡 を試みた。しかし、命中弾を受ける と概を引き起こして高度を稼ぎ、そ の主土機外へ脱出した。オールズの 総撃墜数はこれで12様となった。

オールズにとって13機円、大阪中 最後の爆機は4月7日に記録された。 この目のミッションはドイツ、ドゥ ーネベルクを爆撃するB-24の適衡 で、プレーメン近郊で上空を高速で 飛ぶ路隊の飛行機需を発見した。上 昇したオールズ編隊が発見したのは メッサーシュミットのジェット戦闘 機Me262で、被は最後尾 "テイルエ ンド・チャーリー"に連射を浴びせ たが、速度差がありすぎて逃げられ てしまった。

高度を下げ護衛任務に戻る途中。 オールズは爆撃機編隊に接近する1 機のBf109を発見した。Bf109はボッ クス編隊を組むB-24を射程内におさ める直前で、オールズはパイロット か脱出するまで射ち続けた。オール ズの撃墜数はこれで13機, 8AFで33 11.5機を撃破しており、8AF独自の スコア算定法では24.5機となってい 8.

なお、"SCATIV"以降のオールズ 機としては、"SCAT#5" (L2-W44-14428), "SCATVI" (LE-W/> UT ル 不明), "SCATVI" (L2-W/44-72922) という 3 機のP-51Dが幅認さ オレエいる。

オールスが最後の整座を記録した 時、ドイツの無条件降伏まですでに 1ヵ月を切っていた。そして、VIIFC にとって最後の護衛任務となったす 月25日、479FGのヒルトン・トンプ ソン中島かびラドAr234ジェット爆撃 機を整墜。航空団にとって155機目の 最終スコアを記録した。この學能は、 BAFにとっても最後の空戦スコア で、のべ15個の航空群が記録した撃 墜数は5,286機におよんだ。479FGは 11月29日にニュージャージー州キャ ンプキルマーへ帰還するが、オール ズを含めた多くの隊員はドイツ降伏 の直接に帰国した。

英空軍の飛行隊長も経験

帰国したオールズは休暇の後、カ リフォルニア州マーチ・フィールド に展開するジェット戦闘機航空群。